



٢ محافظة الجيزة - إدارة الهرم

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة :

١ { ٧ } ..... { ٣٦٤٦١ }

٢ ( ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ )

٣ ٢٥٩٠٠ ١٧ ١٧ مليون

٤ ( ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ )

٥  $\frac{1}{4}$  كجم : ١٠٠ جم = ..... :

٦ ( ٤ : ٥ ٥ : ٦ ٦ : ٧ ٧ : ٨ ٨ : ٩ )

٧ إذا كان :  $\frac{3}{4} = \frac{9}{12}$  فإن : س = .....

٨ ( ٣ ٤ ٥ ٦ ٧ ٨ ٩ )

٩ إذا كان القطران متساويين ومتعامدين ،

فإن : الشكل .....

١٠ ( مستطيل أم معين أم مربع أم مثلث )

١١ البيانات الآتية كمية ما عدا .....

١٢ ( العمر أم الطول أم الوزن أم اللون المفضل )

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

١٣  $\overline{AB}$  في الدائرة م

تسمى ..... م

١٤ اس تسمى .....

١٥ ماكينة تنتج ٦٠ مترًا من القماش في ثلاث

ساعات ، فإن : معدل إنتاج الماكينة

= ..... م / ساعة .

١٦  $\frac{4}{5} = \frac{8}{10}$  = ..... % .

١٧ متوازي مستطيلات أبعاده ٤ سم ٥ سم ٦ سم ،

٢ سم ، فإن : حجمه = .....

١٨ المدى لمجموعة من القيم :

( ٥٦١٢٦٦٣٦٧ ) هو .....

١٩ النسبة بين عدد المثلثات : عدد الدوائر

= .....



الرياضيات - الصف السادس الابتدائي

السؤال الثالث : أجب عما يأتي :

٢٠ وزع الوالد ٢٤٠٠ جنيه على ثلاثة من أبنائه

بنسبة ٣ : ٢ : ١ ، فما نصيب كل منهم ؟

٢١ إذا كان مقياس الرسم المسجل على إحدى

الخرائط المرسومة لعدد من المدن

١ : ٥٠٠٠٠٠ وكان البعد بين المدينتين

٣ سم على الخريطة ، أوجد البعد الحقيقي

بينهم بالكيلومتر .

السؤال الرابع :

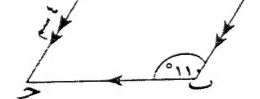
٢٢ أودع رامي مبلغ ٧٠٠٠ جنيه في أحد البنوك

وكانت نسبة الفائدة ١١ % ، كم يصبح المبلغ

الذي أودعه بعد سنة من الإيداع ؟

٢٣ في الشكل الآتي : ا ب ح د متوازي

أضلاع فيه :



٢٤ ا ب = ٥ سم ، و ( ب د ) = ١١٠ °

٢٥ ح د = ٤ سم ، أكمل ما يأتي :

أولاً : ا ب = ..... سم ،

ب د = ..... سم .

ثانياً : و ( ا د ) = ..... °

و ( د ح ) = ..... °

السؤال الخامس :

٢٦ خزان على شكل مكعب ، طول حرفه

الداخلي ٤٠ سم ، أوجد سعة الخزان باللتر .

٢٧ فيما يلي التوزيع التكراري لدرجات ٤٠ تلميذاً

في أحد الامتحانات .

الدرجة	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠
عدد التلاميذ	٥	٧	٩	٧	٤٠

ارسم المنحنى التكراري .

٢٨ رسمت « نور » صورة لأخيها « فارس »

بمقياس رسم ١ : ٤٠ ، فإذا كان الطول

الحقيقي لفارس هو ١٦٠ سم ، فما طوله في

الصورة ؟

السؤال الرابع :

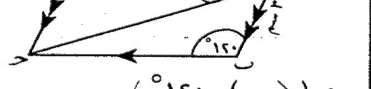
٢٩ في إحدى المدارس بلغ عدد التلاميذ

٥٦٠ تلميذاً ، فإذا كان عدد البنات

$\frac{3}{5}$  عدد البنين ، أوجد عدد البنين وعدد

البنات بالمدرسة .

٣٠ الشكل الآتي متوازي أضلاع فيه :



٣١ و ( ب د ) = ١٢٠ °

٣٢ و ( ا ح ) = ٩٠ ° ، ا ب = ٣ سم

أوجد : و ( د ح ) و ( ا د ) و ( ب د )

طول ح د

السؤال الخامس :

٣٣ مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم

يراد صهره وتحويله إلى سبائك على شكل

متوازي مستطيلات أبعاده ٣ سم ٤ سم ٦ سم ،

٦ سم ، احسب عدد السبائك التي يمكن

الحصول عليها .

٣٤ الجدول التالي يبين درجات ٣٠ تلميذاً في

امتحان الرياضيات .

المجموعة	التكرار
-١٠	٣
-٢٠	٥
-٣٠	١٠
-٤٠	٧
٥٠-٦٠	٥
المجموع	٣٠

ارسم المنحنى التكراري لهذه البيانات .







## ٨ محافظة المنوفية - إدارة قويسنا

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ جرار يحرق ٢٨ فداناً في أربع ساعات ، فإن : الزمن اللازم لحرق ٤٢ فداناً = ..... ساعات . ( ٤ ٦ ٨ ١٠ )

٢ الفرق بين ٣٠٪ ، ٣٠٪ هو ..... ( ٢٧٪ ٢٨٪ ٢٩٪ ٣٠٪ )

٣ مثلث متساوي الأضلاع ، فإن : النسبة بين محيطه وطول ضلعه تساوى ..... ( ٣ : ١ ١ : ٣ ٣ : ٢ ٢ : ٣ )

٤ إذا كان :  $\frac{1}{4} = \frac{3}{12}$  فإن : س = ..... ( ٩ ٨ ١٠ ١٢ )

٥ كم زجاجة سعة كل منها ٧٥٠ مليلتراً يمكن تعبئتها بـ ٣٠٠ لتر من الماء ؟ ( ٤ ٤٠ ٤٠٠ ٤٠٠٠ )

٦ من البيانات الكمية ..... ( الاسم ، العمر ، اللون ، العنوان )

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

٧ ١,٥ لتر + ٣,٥ ديسم + ٥٠٠ سم = ..... لتر

٨ إذا كانت ٧٨ هى أكبر مفردات مجموعة ما وكان المدى يساوى ٣٩ فإن : أصغر مفردات هذه المجموعة = ..... ( ١٠ ١١ ١٢ ١٣ )

٩ القطران متعامدان فى كل من ..... ( ١ ٢ ٣ ٤ )

١٠ حجم المكعب الذى طول حرفه يساوى ١٦ سم = ..... ( ١٠ ١١ ١٢ ١٣ )

١١ النسبة بين يوم واحد ، ١٨ ساعة = ..... ( ١٠ ١١ ١٢ ١٣ )

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

١٢ ١٥٪ من ..... جنيهاً = ٤٥٠ جنيهاً . ( ١٠ ١١ ١٢ ١٣ )

## ٩ محافظة القهيلية - إدارة أجا

السؤال الأول : أكمل ما يأتى :

١ النسبة بين عدد رءوس المكعب وعدد أحرفه = ..... ( ١ ٢ ٣ ٤ )

٢ عدد القطع المستقيمة فى الشكل هى ..... ( ١ ٢ ٣ ٤ )

٣ إذا كانت النسبة بين قياس الزاويتين الحادثتين فى مثلث قائم الزاوية تساوى ٦ : ١٢ ، فأوجد قياس كل من الزاويتين الحادثتين . ( ١ ٢ ٣ ٤ )

٤ إناء على شكل متوازى مستطيلات أبعاد قاعدته ٢٠ سم ، ٥٠ سم وارتفاعه ٤٥ سم ، صُب فيه ماء حتى  $\frac{3}{5}$  الإناء ، أوجد حجم الماء فى الإناء باللترات . ( ١ ٢ ٣ ٤ )

السؤال الخامس : أوجد قيمة المكعب . ( ١ ٢ ٣ ٤ )

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ إذا كان حجم المكعب ١٢٥ سم<sup>٣</sup> فإن : مساحة قاعدته = ..... ( ١ ٢ ٣ ٤ )

٢ ( ٣٥ سم<sup>٣</sup> ، ٢٥ سم<sup>٣</sup> ، ١٥ سم<sup>٣</sup> ، ٥ سم<sup>٣</sup> ) ( ١ ٢ ٣ ٤ )

٣ ( ٩٥٠٠٠ ديسم<sup>٣</sup> ، ٩٥٠٠ ديسم<sup>٣</sup> ، ٩٥٠ ديسم<sup>٣</sup> ، ٩٥ ديسم<sup>٣</sup> ) ( ١ ٢ ٣ ٤ )

٤ إذا كان ٢٥٪ من طول قطعة قماش يساوى ٤ أمتار ، فإن طول القطعة كلها يساوى ..... م . ( ١ ٢ ٣ ٤ )

٥ ( ١٤ ، ١٦ ، ١٨ ، ٢٠ ) ( ١ ٢ ٣ ٤ )

٦ ( ١٥ ، ٢٥ ، ٣٥ ، ٤٥ ) ( ١ ٢ ٣ ٤ )

٧ مكعب محيط قاعدته ١٢ سم فإن : حجمه يساوى ..... سم<sup>٣</sup> . ( ١ ٢ ٣ ٤ )

٨ ( ٢٧ ، ٢٧٠ ، ٢٧٠٠ ، ٢٧٠٠٠ ) ( ١ ٢ ٣ ٤ )

٩ القطران متساويان وغير متعامدين فى ..... ( المربع ، المستطيل ، متوازى الأضلاع ، المعين ) ( ١ ٢ ٣ ٤ )

١٠ ( ١٠ ، ١١ ، ١٢ ، ١٣ ) ( ١ ٢ ٣ ٤ )

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

١١ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٨٤ سم ، أوجد حجمه . ( ١ ٢ ٣ ٤ )

١٢ إذا كانت المسافة بين المنصورة والقاهرة هى ١٨٠ كيلومتراً وكان مقياس الرسم على الخريطة هو ١ : ٩٠٠٠٠٠٠ ، فما المسافة بين البلدين على الخريطة ؟ ( ١ ٢ ٣ ٤ )

السؤال الرابع : إذا كانت النسبة بين قياس الزاويتين الحادثتين فى مثلث قائم الزاوية تساوى ٦ : ١٢ ، فأوجد قياس كل من الزاويتين الحادثتين . ( ١ ٢ ٣ ٤ )

١٣ إناء على شكل متوازى مستطيلات أبعاد قاعدته ٢٠ سم ، ٥٠ سم وارتفاعه ٤٥ سم ، صُب فيه ماء حتى  $\frac{3}{5}$  الإناء ، أوجد حجم الماء فى الإناء باللترات . ( ١ ٢ ٣ ٤ )

السؤال الخامس : أوجد قيمة المكعب . ( ١ ٢ ٣ ٤ )

١٤ أوجد ثمن الشراء لبضاعة بيعت بمبلغ ١١٥٢٠ جنيهاً ، وكانت نسبة المكسب ٢٠٪ . ( ١ ٢ ٣ ٤ )

١٥ أوجد قيمة المكسب . ( ١ ٢ ٣ ٤ )

١٦ الجدول الآتى يبين عمر المريض وعدد المرضى الذين دخلوا المستشفى :

عمر المريض	عدد المرضى
١٠ -	٤
٢٠ -	٦
٣٠ -	١٢
٤٠ -	١٨
٥٠ -	١٤
٦٠ -	٦
المجموع	٦٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع . ( ١ ٢ ٣ ٤ )

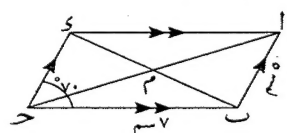
١٠ محافظة كفر الشيخ - إدارة دسوق

★ السؤال الثالث : أجب عما يأتي :

١٣ إذا كانت النسبة بين بعدى مستطيل ٢ : ٥ ،  
وكل من محيطه ٨٤ سم ، أوجد مساحته .

١٤) ترك رجل قطعة أرض مبان مساحتها ٢٢ قيراطاً ، أوصى ببناء دار للأيتام على مساحة سبعة قواريط وبوزع الباقي بين ابنه وابنته بنسبة ٢ : ١ ، احسب نصيب كل منهما من الأرض .

★ السؤال الرابع :



١٤ أوجد ثمن شراء شقة بيعت بمبلغ ٢١٠٠٠٠ جنيهه، وكانت نسبة المكسب ٥ ٪، ثم أوجد قيمة المكسب .

١٥ وعاء به ١٢ لترًا من العسل يراد تفريغها في زجاجات صغيرة، سعة كل منها ٤٠٠ سم<sup>٣</sup>، احس عدد الزجاجات اللازمة لذلك .

السؤال الخامس :  
 علبة حلوى على شكل متوازي مستطيلات  
 أبعادها من الداخل : ٢١ سم ١٨ سم ٦ سم  
 يراد تعبئتها بقطع من الشيكولاتة  
 أبعاد القطعة الواحدة ٧ سم ٣ سم ١ سم  
 احسب عدد قطع الشيكولاتة التي تملأ علبة  
 الحلوى تمامًا .

١٧ الجدول التالي يوضح المساهمات المالية بالجنيه ، والتي شارك بها تلاميذ أحد الفصول في مشروع لبناء مستوصف خيري :

عدد التلاميذ	المساهمات المالية بالجنيه
٥	- ١
١٠	- ٢
١٥	- ٣
١٠	- ٤
٤٠	المجموع

عدد العمال	الحوافز
١٥	- ١٠
٢٥	- ٢٠
٣٥	- ٣٠
٤٥	- ٤٠
١٠٠	المجموع

مثل هذه البيانات بالمنحني التكراري .

★ السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين  
الإجابات المعطاة :

١ المثلث ا ب ح القائم الزاوية في ب تتقاطع ارتفاعاته في النقطة .....

٢) عدد المجموعات الجزئية للمجموعة  $\{0\}$

٣) سعة إناء على شكل مكعب طول حرفه ٢٠ سم = ..... لترًا .  
( ٣٦٠ ٤٦٠ ٤٦٠ ٣٦٠ )

٤) إذا كان :  $\frac{x}{y} = \frac{2}{5}$  فإن : قيمة  $s - 2$  ..... =  
( ٨ ٤ ٦ ٣ ٥ ٦ ٦ ٨ )

متوازی مستطیلات حجمه ۶۱۰ سم<sup>۳</sup>  
ومساحة قاعدته ۴۲ سم<sup>۲</sup> فإن ارتفاعه  
..... سم .  
( ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰ ۱۱ ۱۲ )

١ البيانات الآتية كمية ما عدا .....  
( العمر ، أم الطول ، أم الوزن ، أم فصيلة الدم )

★ السؤال الثاني : أكمل ما يأتي ليكون الناتج صحيحاً :

٦٤,٣ = ..... × ٠,٦٤٣ ٧

المدى لمجموعة القيم : ٨

..... = (067696267)

٩ ٣,٦ لتر = ..... سم<sup>٣</sup>  
١٠ ..... % =  $\frac{1}{4}$

١١) صنبور مياه به خلل يسرب ٢٠ لترًا من الماء في خمس ساعات ، فإن : معدل التسريب = ..... لترًا / ساعة .

١٢) عدد المجموعات = المدى ÷ .....  
 ☆ السؤال الثالث : أجب عما يأتي :

٥ : ٩ فإذا كان مجموع طولهما ١٢٦ متراً ،  
احسب طول كل منهما .

★ السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ عدد ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية

٥ إذا كان طول أكبر وتر في الدائرة ٨ سم يكون طول نصف قطرها = ..... سم .

النسبة بين ٢٧ شهراً، ٣ سنوات = ..... : .....  
( ٩ : ١ : ١٦ أ ٤ : ٤ : ١٦ أ ٣ : ٤ )  
إذا كانت ( ٦ ٦ ٩ ٦ ٩ ٢٧ ) كمبار،

متناسبة فإن : س = .....  
( ٤ ٦ ٨ ١٠ ١٢ ١٤ ١٦ ١٨ ٢٠ )

فإن الشكل يكون .....  
( معيناً أما شبه منحرف أما مربعاً أما مستطيلاً )  
المدى لمجموعة القيم :

..... هو (٥٦٩٦٦٣٦٧)  
(٥٦٩٦٦٣٦٦)

★ السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

..... = ٢ : ٣

٣ : ٢ = ٤ : ٣ = ٦ : ٤ = ٩ : ٦ = ١٢ : ٩ = ١٥ : ١٢ = ١٨ : ١٥ = ٢١ : ١٨ = ٢٤ : ٢١ = ٢٧ : ٢٤ = ٣٠ : ٢٧ = ٣٣ : ٣٠ = ٣٦ : ٣٣ = ٣٩ : ٣٦ = ٤٢ : ٣٩ = ٤٥ : ٤٢ = ٤٨ : ٤٥ = ٥١ : ٤٨ = ٥٤ : ٥١ = ٥٧ : ٥٤ = ٦٠ : ٥٧ = ٦٣ : ٦٠ = ٦٦ : ٦٣ = ٦٩ : ٦٦ = ٧٢ : ٦٩ = ٧٥ : ٧٢ = ٧٨ : ٧٥ = ٨١ : ٧٨ = ٨٤ : ٨١ = ٨٧ : ٨٤ = ٩٠ : ٨٧ = ٩٣ : ٩٠ = ٩٦ : ٩٣ = ٩٩ : ٩٦ = ١٠٢ : ٩٩ = ١٠٥ : ١٠٢ = ١٠٨ : ١٠٥ = ١١١ : ١٠٨ = ١١٤ : ١١١ = ١١٧ : ١١٤ = ١٢٠ : ١١٧ = ١٢٣ : ١٢٠ = ١٢٦ : ١٢٣ = ١٢٩ : ١٢٦ = ١٣٢ : ١٢٩ = ١٣٥ : ١٣٢ = ١٣٨ : ١٣٥ = ١٤١ : ١٣٨ = ١٤٤ : ١٤١ = ١٤٧ : ١٤٤ = ١٥٠ : ١٤٧ = ١٥٣ : ١٥٠ = ١٥٦ : ١٥٣ = ١٥٩ : ١٥٦ = ١٦٢ : ١٥٩ = ١٦٥ : ١٦٢ = ١٦٨ : ١٦٥ = ١٧١ : ١٦٨ = ١٧٤ : ١٧١ = ١٧٧ : ١٧٤ = ١٨٠ : ١٧٧ = ١٨٣ : ١٨٠ = ١٨٦ : ١٨٣ = ١٨٩ : ١٨٦ = ١٩٢ : ١٨٩ = ١٩٥ : ١٩٢ = ١٩٨ : ١٩٥ = ٢٠١ : ١٩٨ = ٢٠٤ : ٢٠١ = ٢٠٧ : ٢٠٤ = ٢١٠ : ٢٠٧ = ٢١٣ : ٢١٠ = ٢١٦ : ٢١٣ = ٢١٩ : ٢١٦ = ٢٢٢ : ٢١٩ = ٢٢٥ : ٢٢٢ = ٢٢٨ : ٢٢٥ = ٢٣١ : ٢٢٨ = ٢٣٤ : ٢٣١ = ٢٣٧ : ٢٣٤ = ٢٤٠ : ٢٣٧ = ٢٤٣ : ٢٤٠ = ٢٤٦ : ٢٤٣ = ٢٤٩ : ٢٤٦ = ٢٥٢ : ٢٤٩ = ٢٥٥ : ٢٥٢ = ٢٥٨ : ٢٥٥ = ٢٦١ : ٢٥٨ = ٢٦٤ : ٢٦١ = ٢٦٧ : ٢٦٤ = ٢٧٠ : ٢٦٧ = ٢٧٣ : ٢٧٠ = ٢٧٦ : ٢٧٣ = ٢٧٩ : ٢٧٦ = ٢٨٢ : ٢٧٩ = ٢٨٥ : ٢٨٢ = ٢٨٨ : ٢٨٥ = ٢٩١ : ٢٨٨ = ٢٩٤ : ٢٩١ = ٢٩٧ : ٢٩٤ = ٣٠٠ : ٢٩٧ = ٣٠٣ : ٣٠٠ = ٣٠٦ : ٣٠٣ = ٣٠٩ : ٣٠٦ = ٣١٢ : ٣٠٩ = ٣١٥ : ٣١٢ = ٣١٨ : ٣١٥ = ٣٢١ : ٣١٨ = ٣٢٤ : ٣٢١ = ٣٢٧ : ٣٢٤ = ٣٣٠ : ٣٢٧ = ٣٣٣ : ٣٣٠ = ٣٣٦ : ٣٣٣ = ٣٣٩ : ٣٣٦ = ٣٤٢ : ٣٣٩ = ٣٤٥ : ٣٤٢ = ٣٤٨ : ٣٤٥ = ٣٥١ : ٣٤٨ = ٣٥٤ : ٣٥١ = ٣٥٧ : ٣٥٤ = ٣٦٠ : ٣٥٧ = ٣٦٣ : ٣٦٠ = ٣٦٦ : ٣٦٣ = ٣٦٩ : ٣٦٦ = ٣٧٢ : ٣٦٩ = ٣٧٥ : ٣٧٢ = ٣٧٨ : ٣٧٥ = ٣٨١ : ٣٧٨ = ٣٨٤ : ٣٨١ = ٣٨٧ : ٣٨٤ = ٣٩٠ : ٣٨٧ = ٣٩٣ : ٣٩٠ = ٣٩٦ : ٣٩٣ = ٣٩٩ : ٣٩٦ = ٤٠٢ : ٣٩٩ = ٤٠٥ : ٤٠٢ = ٤٠٨ : ٤٠٥ = ٤١١ : ٤٠٨ = ٤١٤ : ٤١١ = ٤١٧ : ٤١٤ = ٤٢٠ : ٤١٧ = ٤٢٣ : ٤٢٠ = ٤٢٦ : ٤٢٣ = ٤٢٩ : ٤٢٦ = ٤٣٢ : ٤٢٩ = ٤٣٥ : ٤٣٢ = ٤٣٨ : ٤٣٥ = ٤٤١ : ٤٣٨ = ٤٤٤ : ٤٤١ = ٤٤٧ : ٤٤٤ = ٤٥٠ : ٤٤٧ = ٤٥٣ : ٤٥٠ = ٤٥٦ : ٤٥٣ = ٤٥٩ : ٤٥٦ = ٤٦٢ : ٤٥٩ = ٤٦٥ : ٤٦٢ = ٤٦٨ : ٤٦٥ = ٤٧١ : ٤٦٨ = ٤٧٤ : ٤٧١ = ٤٧٧ : ٤٧٤ = ٤٨٠ : ٤٧٧ = ٤٨٣ : ٤٨٠ = ٤٨٦ : ٤٨٣ = ٤٨٩ : ٤٨٦ = ٤٩٢ : ٤٨٩ = ٤٩٥ : ٤٩٢ = ٤٩٨ : ٤٩٥ = ٥٠١ : ٤٩٨ = ٥٠٤ : ٥٠١ = ٥٠٧ : ٥٠٤ = ٥١٠ : ٥٠٧ = ٥١٣ : ٥١٠ = ٥١٦ : ٥١٣ = ٥١٩ : ٥١٦ = ٥٢٢ : ٥١٩ = ٥٢٥ : ٥٢٢ = ٥٢٨ : ٥٢٥ = ٥٣١ : ٥٢٨ = ٥٣٤ : ٥٣١ = ٥٣٧ : ٥٣٤ = ٥٤٠ : ٥٣٧ = ٥٤٣ : ٥٤٠ = ٥٤٦ : ٥٤٣ = ٥٤٩ : ٥٤٦ = ٥٥٢ : ٥٤٩ = ٥٥٥ : ٥٥٢ = ٥٥٨ : ٥٥٥ = ٥٦١ : ٥٥٨ = ٥٦٤ : ٥٦١ = ٥٦٧ : ٥٦٤ = ٥٧٠ : ٥٦٧ = ٥٧٣ : ٥٧٠ = ٥٧٦ : ٥٧٣ = ٥٧٩ : ٥٧٦ = ٥٨٢ : ٥٧٩ = ٥٨٥ : ٥٨٢ = ٥٨٨ : ٥٨٥ = ٥٩١ : ٥٨٨ = ٥٩٤ : ٥٩١ = ٥٩٧ : ٥٩٤ = ٦٠٠ : ٥٩٧ = ٦٠٣ : ٦٠٠ = ٦٠٦ : ٦٠٣ = ٦٠٩ : ٦٠٦ = ٦١٢ : ٦٠٩ = ٦١٥ : ٦١٢ = ٦١٨ : ٦١٥ = ٦٢١ : ٦١٨ = ٦٢٤ : ٦٢١ = ٦٢٧ : ٦٢٤ = ٦٣٠ : ٦٢٧ = ٦٣٣ : ٦٣٠ = ٦٣٦ : ٦٣٣ = ٦٣٩ : ٦٣٦ = ٦٤٢ : ٦٣٩ = ٦٤٥ : ٦٤٢ = ٦٤٨ : ٦٤٥ = ٦٥١ : ٦٤٨ = ٦٥٤ : ٦٥١ = ٦٥٧ : ٦٥٤ = ٦٦٠ : ٦٥٧ = ٦٦٣ : ٦٦٠ = ٦٦٦ : ٦٦٣ = ٦٦٩ : ٦٦٦ = ٦٧٢ : ٦٦٩ = ٦٧٥ : ٦٧٢ = ٦٧٨ : ٦٧٥ = ٦٨١ : ٦٧٨ = ٦٨٤ : ٦٨١ = ٦٨٧ : ٦٨٤ = ٦٩٠ : ٦٨٧ = ٦٩٣ : ٦٩٠ = ٦٩٦ : ٦٩٣ = ٦٩٩ : ٦٩٦ = ٧٠٢ : ٦٩٩ = ٧٠٥ : ٧٠٢ = ٧٠٨ : ٧٠٥ = ٧١١ : ٧٠٨ = ٧١٤ : ٧١١ = ٧١٧ : ٧١٤ = ٧٢٠ : ٧١٧ = ٧٢٣ : ٧٢٠ = ٧٢٦ : ٧٢٣ = ٧٢٩ : ٧٢٦ = ٧٣٢ : ٧٢٩ = ٧٣٥ : ٧٣٢ = ٧٣٨ : ٧٣٥ = ٧٤١ : ٧٣٨ = ٧٤٤ : ٧٤١ = ٧٤٧ : ٧٤٤ = ٧٥٠ : ٧٤٧ = ٧٥٣ : ٧٥٠ = ٧٥٦ : ٧٥٣ = ٧٥٩ : ٧٥٦ = ٧٦٢ : ٧٥٩ = ٧٦٥ : ٧٦٢ = ٧٦٨ : ٧٦٥ = ٧٧١ : ٧٦٨ = ٧٧٤ : ٧٧١ = ٧٧٧ : ٧٧٤ = ٧٨٠ : ٧٧٧ = ٧٨٣ : ٧٨٠ = ٧٨٦ : ٧٨٣ = ٧٨٩ : ٧٨٦ = ٧٩٢ : ٧

٩) إذا كان طول حشرة فى الصورة ١٠ سم وطولها الحقيقى ٢ مم ، فإن : مقياس الرسم

⑤ مكعب طول حرفه ٢ سم ، فإن : حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>.

❶ أنواع البيانات الإحصائية هي بيانات .....  
وبيانات .....

قسمت درجات مجموعة من التلاميذ إلى خمس مجموعات وكان المدى لهذه الدرجات ٤٠ فإن طول المجموعة تساوي

أرسم المنحنى التكرارى لهذه البيانات .

١٢ محافظة الإسماعيلية - إدارة القنطرة شرق

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ مساحة المثلث = ..... × القاعدة × الارتفاع

( $\frac{1}{2}$  أ  $\frac{1}{3}$  أ  $\frac{1}{4}$  أ  $\frac{1}{5}$ )

٢ ١٢ قيراطاً =  $\frac{1}{4}$  فدان = ..... :

( $\frac{1}{5}$  أ  $\frac{1}{4}$  أ  $\frac{1}{3}$  أ  $\frac{1}{2}$ )

٣ إذا كان :  $\frac{4}{5} = \frac{12}{س}$  فإن : س + ٢ = .....

(١٦ أ ١٨ أ ٢٠ أ ٢٢)

٤ متوازي مستطيلات أبعاده ٦ سم ٤ سم ٦ سم ٥ سم فإن : حجمه يساوى ..... سم<sup>٣</sup>.

(١٢٠ أ ١٥٠ أ ٢٠٠ أ ٢٥٠)

٥ البيانات الآتية جميعها كمية ما عدا.....

( الطول أ الوزن أ العمر أ فصيلة الدم )

٦ إذا قطعت سيارة ٢١٠ كم فى ٣ ساعات

فإن معدل المسافة المقطوعة فى الساعة

الواحدة هو ..... كم / ساعة .

(٧٠ أ ٨٠ أ ١٠٠ أ ٢٤٠)

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

٧ محيط الدائرة =  $2\pi r$  × .....

(٤٥ - ١ % = .....)

٨ إذا كان مقياس الرسم أقل من الواحد

الصحيح يسمى ذلك .....

(٤٢٠٠٠٠ سم<sup>٣</sup> = ..... م<sup>٣</sup>)

٩ إذا كان محيط القاعدة لمكعب يساوى

٣٦ سم فإن حجمه تساوى .....

١٠ إذا كان المدى لمجموعة من القيم يساوى

٦ علمًا بأن أصغر قيمة يساوى ٣ فإن أكبر

قيمة تساوى .....

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

١١ إذا كانت المسافة بين مدينتين على الخريطة

٣ سم بمقياس رسم ١ : ٥٠٠٠٠٠ أوجد

البعد الحقيقى بين المدينتين .

١٢ مدرسة ابتدائية مجموع التلاميذ بالصف

الأول والثانى والثالث ٢٤٠ تلميذاً ، فإذا

كانت النسبة بين الصفوف الثلاثة هى

٥ : ٤ : ٣ ، احسب عدد تلاميذ كل صف

منهم .

السؤال الرابع :

١٣ اشترى على تليفوناً محمولاً بمبلغ ٦٦٣ جنيهاً

مع وجود خصم على التليفون ١٥ % ، احسب

سعر الشراء للتليفون قبل الخصم .

١٤ صندوق على شكل متوازي مستطيلات

به ١٥ لتر زيت ، يراد تعبئته فى زجاجات

صغيرة ، سعة كل منها ٣٠٠ سم<sup>٣</sup> ، احسب

عدد الزجاجات التى تحتاجها .

السؤال الخامس :

١٥ صندوق لحفظ الأطعمة وأشياء أخرى

على شكل مكعب طول حرفه الخارجى

٥٢ سم مصنوع من مادة سمكها ١ سم ،

أوجد سبعة الصندوق .

١٦ الجدول التالى يبين درجات الشهر

لـ ٥٠ تلميذاً فى الرياضيات :

الدرجات	عدد التلاميذ
١٠ -	٦
٢٠ -	١٠
٣٠ -	٢٠
٤٠ - ٥٠	١٤
المجموع	٥٠

أولاً : مثل هذه البيانات بالمنحنى التكرارى .

ثانياً : أوجد عدد التلاميذ الذين تقل

درجاتهم عن ٣٠ درجة .

١٣ محافظة بور سعيد - إدارة شمال

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ العدد ..... هو أصغر عدد أولى .

(١٠ أ ١٢ أ ١٤ أ ١٦)

٢ المدى لمجموعة القيم :

(٥٦٩٦٦٦٦٦٦٦ هو .....)

٣ إذا كانت الأعداد ( ٤ م ٦ ١٢ ١٨ )

متناسبة فإن : قيمة س = .....

(٤ أ ٦ أ ١٢ أ ١٨)

٤ ١,٥ لتر + ٠,٥ ديسم + ٢ سم<sup>٣</sup>

= ..... لتر

(٥٢ أ ٦٥١ أ ١,٥ أ ٢,٥)

٥ احتمال الحدث المؤكد = .....

(١ أ ٢ أ ٣ أ ٤)

٦ إذا كان ارتفاع سور فيلا فى تصميم هو

٥ سم ، وارتفاعه فى الحقيقة ١٠ أمتار ،

فإن : مقياس الرسم = .....

(٥ : ١٠ أ ١٠ : ٢٠ أ ٢٠ : ٤٠ أ ٤٠ : ١٠٠)

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى ليكون الناتج

صحيحاً :

٧ مساحة المربع = طول الضلع × .....

٨ اللون المفضل من البيانات .....

٩ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة

فإن : الشكل الناتج يسمى .....

١٠ النسبة بين ٢ ساعة ، ٨٠ دقيقة

= .....

١١ علبة من الخشب على شكل مكعب حجمها

الخارجى ١٠٠٠ سم<sup>٣</sup> وسعتها ٧٢٩ سم<sup>٣</sup> ،

فإن : حجم الخشب = ..... سم<sup>٣</sup> .

١٢ مصنع ينتج ٦٠٠٠ قطعة صابون فى ٣ ساعات ،

فإن : معدل الإنتاج = ..... صابونة / ساعة .

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

١٣ قطعة أرض مستطيلة الشكل نسبة طولها إلى

عرضها ٩ : ٧ فإذا كان الفرق بين الطول

والعرض ١٨ متراً ، احسب طولها وعرضها .

١٤ اشترك اثنان فى تجارة ، فدفع الأول

مبلغ ٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثانى مبلغ

٨٠٠٠ جنيه ، وفى نهاية السنة بلغ صافى

المكسب ٣٩٠٠ جنيه ، احسب نصيب كل

منهما من المكسب .

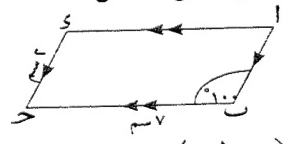
السؤال الرابع :

١٥ احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة

الكهربية تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه ،

وكانت نسبة المكسب ١٢ % .

١٦ فى الشكل الآتى : أكمل :



و (  $\frac{1}{2} \times \text{أ} \times \text{ب}$  ) = .....  
 أ // ..... ب = ..... سم

السؤال الخامس :

١٧ كم سنتيمتراً مكعباً تكفى لإنشاء متوازي

مستطيلات مساحة قاعدته ٢٠٠٠ سم<sup>٢</sup> ،

ارتفاعه ٣٠ سم ؟

١٨ الجدول التالى يبين عدد الساعات التى

يقضيها ٣٠ تلميذاً فى استذكار دروسهم

يوميًا :

عدد الساعات	عدد التلاميذ
١ -	٦
٢ -	٨
٣ -	١٢
٤ - ٥	٤
المجموع	٣٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

## ١٤ محافظة السويس - توجيه الرياضيات


السؤال الأول : أكمل ما يأتي :

١ مساحة المستطيل = .....

٢ إذا كان :  $\frac{3}{5} = \frac{40}{x}$  فإن : س = .....

٣ يعد اللون المفضل من البيانات .....

٤ المدى = أكبر قيمة - .....

٥ الشكل التالي في النمط هو ٦ إذا كانت :  $4 \in \{6, 7, 8, 9\}$  فإن : س = .....

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

٧ إذا كان :  $\frac{4}{6} = \frac{12}{x}$  فإن : س = .....

( ١٨ أ ٢٠ ب ٢٢ ج ٢٤ )

٨  $\frac{3}{4} = \dots$  ( في صورة كسر عشري )

( ٠,٣ أ ٠,٧٥ ب ٣,٤ ج ٤,٣ )

٩ القطران متساويان في الطول ومتعامدان في ( المستطيل أ المربع أ المعين أ متوازي الأضلاع )

١٥ إذا كانت درجات ٦ تلاميذ في أحد الاختبارات هي :

( ٤٩ ٦ ٣٦ ٤٠ ٥٧ ٦ ٣٣ ٦ ٤٩ )

فإن المدى لهذه الدرجات = .....

( ٨٦ أ ٢٢ ب ٣٣ ج ٢٨ د ٨٦ )

١١ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه

= ( ١ : ٤ أ ٤ : ١ ب ١ : ١٦ ج ١ : ٤ )

١٢ إذا كان :  $4 = 3 : ب$  ،  $3 = 2 : ح$  ،فإن :  $١ : ح = \dots$ 

( ٣ : ٨ أ ٨ : ٩ ب ٣ : ٩ ج ٨ : ٩ )

السؤال الثالث : أجب عما يأتي :

١٦ مصنع ينتج ٥٠٠٠ عبة عصير في ٨ ساعات ،

احسب معدل الإنتاج لهذا المصنع .

١٣ رسم أحمد صورة لأخيه أسامة بمقياس رسم ١ : ٤٠ ، فإذا كان الطول الحقيقي لأسامة ١٦٠ سم فما طوله في الصورة ؟

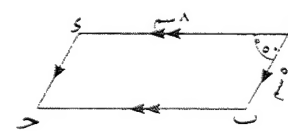
السؤال الرابع :

١٥ اشترت مريم غسالة ملابس أوتوماتيكية بمبلغ ٣٦٠٠ جنيه ، وكان عليها خصم ١٠٪ احسب السعر الأصلي للغسالة قبل الخصم .

١٦ إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٣٠ سم مملوء بالزيت ، احسب سعة الإناء من الزيت .

السؤال الخامس :

١٧ في الشكل الآتي :



أ ب ح د متوازي أضلاع فيه

و. (  $1 \geq 1$  )  $50^\circ = 60^\circ$  أ ب ٥ سم ٦

أ ب ٨ سم ٦ أوجد :

أولاً : و. (  $1 \geq 1$  )ثانياً : و. (  $1 \geq 1$  )

ثالثاً : محيط متوازي الأضلاع .

١٨ الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الاختبارات :

الدرجات	عدد التلاميذ
١٠ -	١٥
٢٠ -	٣٠
٣٠ -	٤٠
٤٠ -	١٥
المجموع	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

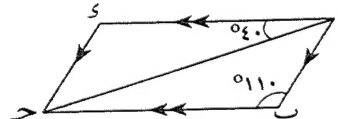
السؤال الرابع :

١٥ اشترك اثنان في تجارة فدفع الأول مبلغ ٦٠٠٠ جنيه ودفع الثاني ٣٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية السنة بلغ صافي المكسب ٣٠٠٠ جنيه احسب نصيب كل منهما في المكسب .

١٦ صندوق من الكرتون أبعاده من الداخل ١٢٠ سم ، ٣٠ سم ، ٦٠ سم يراد تعبئته بقطع من الشيكولاتة مكعبة الشكل طول حرفها الداخلي ٣ سم ، احسب أكبر عدد ممكن من قطع الشيكولاتة يمكن وضعها في الصندوق .

السؤال الخامس :

١٧ في الشكل الآتي :



أ ب ح د متوازي أضلاع فيه :

و. (  $1 \geq 1$  )  $40^\circ = 60^\circ$  أ ب ٥ سم ٦و. (  $1 \geq 1$  )  $110^\circ = 60^\circ$  أ ب ٥ سم ٦ أوجد :أولاً : و. (  $1 \geq 1$  )ثانياً : و. (  $1 \geq 1$  )

١٨ الجدول التالي يوضح أعمار زوار أحد المعارض خلال ساعة من النهار :

عمر الزائر	عدد الزوار
١٠ -	٨
٢٠ -	٦
٣٠ -	١٠
٤٠ -	٤
٥٠ -	١٢
المجموع	٤٠

أولاً : ما عدد الزوار الذين تقل أعمارهم عن ٤٠ عاماً ؟

ثانياً : ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

١٦ محافظة جنوب سيناء - إدارة طور سيناء

السؤال الأول : أكمل ما يأتي :

١ ٣٧٥ كم = ..... مترًا .

٢ ٢٥٠ جرامًا =  $\frac{1}{4}$  كيلوجرام

..... =

٣ إذا كان مقياس الرسم  $> ١$  يدل على .....

٤ السنتيمتر المكعب من وحدات قياس .....

٥ آلة زراعية تحرث ١٢ فدانًا في ٣ ساعات فإن

معدل أداء هذه الآلة = ..... أفدنة / ساعة .

٦ المكعب له ..... حرفًا .

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة مما بين

القوسين :

٧ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه هي

..... ( ٤ : ١ أو ١ : ٤ أو ٤ : ١ أو ١ : ٤ )

٨ البيانات المقابلة وصفية ما عدا .....

( اللون المفضل أو

مكان الميلاد أو العمر أو فصيلة الدم )

٩ متوازي مستطيلات أبعاده ٢ سم ٣ سم ٥ سم

سم فإن : حجمه = .....

( ٣٠ سم أو ٣٠ سم<sup>٣</sup> أو ٣٠ سم<sup>٢</sup> أو ١٠ سم<sup>٣</sup> )

١٠ القطران متساويان ومتعامدان في .....

( المستطيل أو المربع أو المعين أو المثلث )

١١  $\frac{3}{4}$  لتر = ..... ( ٠,٧٥ أو ٧٥ سم<sup>٣</sup> أو

٧,٥ ديسم<sup>٣</sup> أو ٧٥٠ مليلترًا )

١٢ المدى لمجموعة القيم :

( ٥٦٩٦٦٦٣٦٧ ) هو .....

( ٦ أو ٣٠ أو ٢ )

السؤال الثالث : أجب عما يأتي :

١٣ اشترى رجل شقة بمبلغ ٧٥٠٠٠ جنيه ثم

باعها بمكسب ١٥ % احسب ثمن البيع .

١٤ مصور جغرافى مرسوم بمقياس رسم

١ : ١٠٠٠٠٠ فإذا كانت المسافة الحقيقية

بين بلدين ٣٦ كم ، أوجد المسافة بينهما

على المصور الجغرافى .

السؤال الرابع :

١٥ قَسِّم مبلغ من النقود بين شخصين بنسبة

٣ : ٥ فإذا كان نصيب الثانى يزيد على نصيب

الأول ٣٠ جنيهًا . أوجد نصيب الأول .

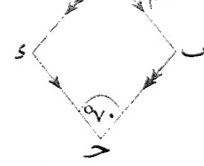
١٦ مكعب من الصلصال طول حرفه ٨ سم

صنعت منه مكعبات طول حرف الواحد

منها ٢ سم أوجد عدد المكعبات .

السؤال الخامس :

١٧ فى الشكل الآتى : ا ب ح د معين فيه :



و (  $\angle$  ب ح د ) =  $٧٠^\circ$  .

وطول  $\overline{AB} = ٨$  سم أوجد :

أولاً : محيط الشكل ا ب ح د

ثانيًا : و (  $\angle$  ا ب ح )

١٨ الجدول التالى يوضح درجات ١٠٠ تلميذ

فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات :

الدرجة	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٣٥	٢٠	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

السؤال الثالث : أجب عما يأتي :

١٩ مثلث النسبة بين قياسات زواياه

٢ : ٣ : ٤ فاحسب قياس كل زاوية من زواياه .

٢٠ إذا كان مقياس الرسم المسجل على إحدى

الخرائط المرسومة لعدد من المدن السكانية

هو ١ : ٥٠٠٠٠٠ وكان البعدان بين مدينتين

على الخريطة هو ٣ سم فأوجد البعد الحقيقى

بينهما بالكيلومتر .

السؤال الرابع :

٢١ اشترى صاحب معرض سيارات سيارة بمبلغ

٤٥٠٠٠ جنيه ثم صرف على إصلاحها مبلغ

٥٠٠٠ جنيه ثم باعها بمبلغ ٥٥٠٠٠ جنيه ،

احسب النسبة المئوية للمكسب .

٢٢ مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم يراد

صهره وتحويله إلى سبائك كل سبيكة على

شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٣ سم ،

٤ سم ، ٦ سم احسب عدد السبائك التى

يتم الحصول عليها .

السؤال الخامس :

٢٣ فى الشكل الآتى متوازي أضلاع فيه :

١١٠° = (  $\angle$  ب ) و

١٣٠° = (  $\angle$  ا ح ) أوجد :

أولاً : (  $\angle$  د )

ثانيًا : و (  $\angle$  ا ح )

٢٤ الجدول التالى يوضح درجات ١٠٠ تلميذ

فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات :

الدرجة	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠	

مثل هذه البيانات باستخدام المنحنى

التكرارى .

١٧ محافظة الفيوم - إدارة غرب

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين

القوسين :

١ قياس الزاوية المستقيمة = .....

( ٩٠° أو ١٨٠° أو ٣٦٠° أو ١٢٠° )

٢ ..... { ٧٠٧ ، ١٧ } ٧

(  $\exists$  أو  $\forall$  أو  $\subset$  أو  $\supset$  )

٣ جرار يححرث ٢٨ فدانًا فى ٤ ساعات

فإن : الزمن اللازم لححرث ٤٢ فدانًا

= ..... ساعات . ( ٤ أو ٦ أو ٧ أو ٨ )

٤ إذا كان ا : ب = ٢ : ٥ ، ب : ح = ٥ : ٩

فإن ا : ح = .....

( ٥ : ٢ أو ٢ : ٥ أو ٩ : ٥ أو ٥ : ٩ )

٥ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة ،

وطولاً ضلعيه المتجاورين متساويان فى

الطول فإنه يسمى .....

( معينًا أو مثلثًا أو مربعًا أو مستطيلًا )

٦ البيانات الآتية وصفية ما عدا .....

( اللون المفضل أو مكان الميلاد أو

العمر أو فصيلة الدم )

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

٧ مربع طول قطره ١٠ سم

فإن : مساحة سطحه = ..... سم<sup>٢</sup> .

٨ ١٨ قيراطًا ٢ فدان = .....

( فى أبسط صورة )

٩ إذا كان :  $\frac{٢}{٥} = \frac{٣}{١٥}$  فإن : س = .....

١٠ مكعب طول حرفه ٣ سم

فإن : حجمه = ..... سم<sup>٣</sup> .

١١ أنواع البيانات الإحصائية بيانات وصفية

وبيانات .....

المدى لمجموعة القيم :

( ٥٦٩٦٦٦٣٦٧ ) هو .....



١٨ محافظة بنى سويف - إدارة ببا

السؤال الأول : أكمل ما يأتى :

١ نصف كيلو جرام : ٧٠٠ جرام

= : ( لأبسط صورة )

٢ ٣,٥ لتر = ..... سم<sup>٣</sup>

٣  $\frac{1}{6} = \frac{.....}{.....}$  %

٤ النسبة بين ضلع المربع ومحيطه

..... : .....

٥ عدد المجموعات = المدى + .....

٦  $8 \times 8 = 60 + .....$

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

٧ مجموع زوايا المثلث الداخلة = ..... °

( ١٨ ، ١٨٠ ، ١٠٨ ، ٣٦٠ )

٨ البيانات الآتية كمية ما عدا .....

( الوزن ، العمر ، العنوان ، الطول )

٩  $\frac{3}{4} = \frac{.....}{.....}$  ( كسر عشري )

( ٠,٢ ، ٠,٥ ، ٠,٢٥ ، ٠,٧٥ )

١٠ إذا كان : ( ٦ ، ٨ ، ٣ ، س ) أعداد متناسبة

فإن : س = ..... ( ٦ ، ٨ ، ٤ ، ٣ )

١١ المدى لمجموعة القيم :

( ٥٦٩٦٦٦٣٦٧ ) هو

( ٤ ، ٢ ، ٦ ، ١٢ )

١٢ إذا تساوى أبعاد متوازى المستطيلات أصبح

.....

( مستطيلًا ، مربعًا ، مكعبًا ، أسطوانة )

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

١٣ وزع أحد الآباء مبلغ ٦٠٠ جنيه بين ابنه

ماجد ورامز بنسبة ٥ : ٧ فما نصيب كل

منهما ؟

١٤ رسمت خريطة لقناة السويس بمقياس رسم

١ : ٥٠٠٠٠٠ فإذا كان الطول على الخريطة

٩ سم احسب الطول الحقيقى بالكيلومتر .

السؤال الرابع :

١٥ أيهما أكبر حجمًا متوازى مستطيلات أبعاده

٤ سم ، ٣ سم ، ٢ سم أم مكعب طول حرفه

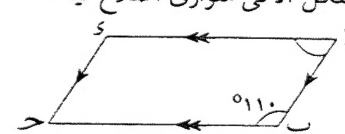
٣ سم ؟

١٦ اشترت ناهد غسالة بمبلغ ٣٦٠٠ جنيه عليها

خصم ١٠ % احسب السعر قبل الخصم .

السؤال الخامس :

١٧ الشكل الآتى متوازى أضلاع فيه :



وهـ ( ب > ) = ١١٠ ° أوجد :

أولاً : وهـ ( ا > ) ثانياً : وهـ ( د > )

١٨ الجدول التالى يوضح درجات ١٠٠ تلميذ

فى مادة الرياضيات :

الدرجة	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

١٩ محافظة المنيا - إدارة المنيا

السؤال الأول : أكمل ما يأتى :

١ النسبة بين ٨ ساعات ويومين = ..... :

( فى أبسط صورة )

٢ الفرق بين أكبر مفردة وأصغر مفردة

لمجموعة من القيم يسمى

٣ إذا كان : ب = ٢ ، ب : ٣ = ح : ٥

فإن : ا : ح = ..... :

٤ ١,٥ لتر + ٠,٥ ديسم + ٥٠٠ سم<sup>٣</sup>

= ..... لتر

٥  $\frac{9}{10} = \frac{.....}{.....}$  %

٦  $\frac{1}{8} \div \frac{3}{4} = 1 \frac{3}{8}$  .....

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة مما بين

القوسين :

٧ ٢٥ % من ١٠٠٠ = ٥٠ % من .....

( ٢٠٠٠ ، ١٥٠٠ ، ١٢٥٠ ، ٥٠٠ )

٨ ٣٩ يومًا = ..... أسابيع .

( ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ )

٩ البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا .....

( اللون ، مكان الميلاد ،

العمر ، فصيلة الدم )

١٠ إذا كان :  $\frac{12 + س}{٨} = ٢$  فإن : س = .....

( ٦ ، ٤ ، ٨ ، ١٦ )

١١ محيط الدائرة = .....

( ٢ ط ، ٢ ط ، ٢ ط ، ٢ ط ، ٣ ط )

١٢ مكعب حجمه ٢٧ سم<sup>٣</sup> يكون محيط قاعدته

= ..... سم . ( ٣٦ ، ١٢ ، ٢٧ ، ٢٤ )

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

١٣ مثلث النسبة بين قياسات زواياه هى

٥ : ٦ : ٧ أوجد قياس كل زاوية من زواياه .

١٤ إذا كان طول قناة السويس على خريطة

مقياس رسمها ١ : ١١٠٠٠٠٠ هو ١٥ سم

أوجد طولها الحقيقى بالكيلومتر .

السؤال الرابع :

١٥ متوازى مستطيلات قاعدته مستطيلة الشكل

محيطها ٤٠ سم ، النسبة بين طوله وعرضه

٣ : ٢ ، أوجد حجمه إذا كان ارتفاعه

١٠ سم .

١٦ اشترى أحمد غسالة بمبلغ ٥٤٠٠ جنيه ،

وكان عليها خصم ١٠ % احسب السعر

الأصلى للغسالة قبل الخصم .

السؤال الخامس :

١٧ وعاء على شكل مكعب طول حرفه الداخلى

٢٠ سم مملوء بالعسل احسب :

أولاً : سعة الوعاء .

ثانياً : إذا كان ثمن اللتر الواحد ٧ جنيهات

احسب سعر العسل كله .

١٨ الجدول التالى يوضح درجات ٤٠ طالبًا فى

امتحان مادة الرياضيات :

الدرجة	١٠	٢٠	٣٠	٤٠
عدد الطلاب	٥	١٢	١٧	٦

المطلوب :

أولاً : احسب عدد الطلاب الذين حصلوا

على أقل من ٣٠ درجة .

ثانياً : ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

٢٠ محافظة أسيوط - إدارة منفوط

السؤال الأول : أكمل ما يأتى :

١ ٨ ساعات : يوم

= : .....

٢ إذا كان :  $\frac{س}{٢١} = \frac{٢}{٧}$  فإن : س = .....

٣ جرار زراعى يمكنه حرث ٩ أفدنة فى

٣ ساعات فإن : معدل عمل الجرار

= ..... فدان / ساعة .

٤ يسمى الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة

لمجموعة من المفردات .....

٥ أصغر عدد أولى هو .....

٦ عدد أحرف متوازى المستطيلات

= .....

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة مما بين

القوسين :

٧ ٤٢٠٠ سم<sup>٣</sup> = ..... لتر

( ٤,٢ ، ٤٢ ، ٤٢٠ ، ٤٢٠٠ )

٨ مكعب مجموع أطوال أحوافه ٦٠ سم

فإن : حجمه = ..... سم<sup>٣</sup> .

( ١٠٠٠ ، ٣٤٣ ، ٢١٦ ، ١٢٥ )

٩ فى متوازى الأضلاع مجموع قياس أى

زاويتين متتاليتين = .....

( ١٦٠° ، ٩٨° ، ١٠٠° ، ١٨٠° )

١٤ البيانات المقابلة وصفية ما عدا .....

( اللون المفضل أم مكان

الميلاد أم العمر أم فصيلة الدم )

١٥ مربع طول ضلعه ٤ سم

فإن : النسبة بين طول ضلعه ومحيطه = .....

( ٤ : ١ : ١ : ١ : ٣ : ٣ : ١ : ١ : ٤ : ٤ )

١٦ محيط الدائرة = .....

( ٢π م ، ٣π م ، ٤π م ، ٥π م ، ٦π م )

السؤال الثالث : أجب عما يأتي :

١٧ رسمت خريطة بمقياس رسم

١ : ٢٠٠٠٠٠ فإذا كانت المسافة بين

مدينتين على الخريطة ٨ سم فما البعد

الحقيقي بينهما بالكيلومترات ؟

١٨ أودع رجل مبلغ ٩٠٠٠ جنيه في أحد البنوك

وكانت نسبة الفائدة ١٠ ٪ في السنة .

كم يصبح المبلغ الذي أودعه الرجل بعد عام

من الإيداع ؟

السؤال الرابع :

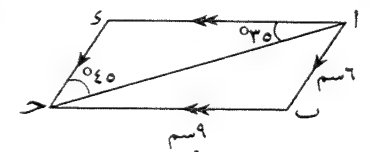
١٩ علبة عصير على شكل متوازي مستطيلات

قاعدتها مربعة الشكل طول ضلعها ٦ سم

وارتفاعها ١٥ سم ، احسب حجم العصير

الذي يملأ هذه العلبة .

٢٠ في الشكل الآتي :



أ ب ح د متوازي أضلاع فيه

أ ب = ٦ سم ، ب ح = ٩ سم ،

و. ( أ ب ح د ) = ٣٥°

و. ( أ ب ح د ) = ٤٥° أوجد :

أولاً : طول أ ب

ثانياً : و. ( أ ب ح د )

السؤال الخامس :

٢١ وزع أحد الآباء مبلغاً من المال قدره

٢٢٥ جنيهاً بين أولاده الثلاثة فكان نصيب

الأول ثلث المبلغ وكانت النسبة بين نصيب

الثاني ونصيب الثالث هي ٢ : ٣ ، أوجد

نصيب كل من الأبناء الثلاثة ؟

٢٢ في يوم اليتيم تبرع مجموعة من التلاميذ

بمبالغ مالية بالجنيه موضحة بالجدول

الآتي :

مبلغ التبرع	٣	٥	٧	٩	١١	المجموع
عدد المتبرعين	٧	١٠	١٥	١٠	٨	٥٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

٢٣ محافظة سوهاج - إدارة طما

السؤال الأول : أكمل ما يأتي :

١ مساحة المثلث =  $\frac{1}{2} \times \dots \times \dots$

٢ القطران متساويان ومتعامدان في .....

٣ عدد المجموعات =  $\frac{\dots}{\dots}$  طول المجموعة

٤ إذا تساوى ضلعان متجاوران في متوازي

الأضلاع فإنه يصبح .....

٥ ١٦ قيراطاً : ١ فدان = ٢ : .....

٦ إذا كانت :  $\frac{٢}{٥} = \frac{٤٠}{٤٠} \%$  فإن : س = .....

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة مما بين

القوسين :

٧ البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا

( النوع أم الحالة أم درجة

الحرارة أم الهواية )

٨ مربع طول ضلعه ٥ سم فإن مساحته

..... سم<sup>٢</sup> ( ٢٥ أم ٤ أم ٥ أم ٢٥ )

٩  $\frac{٢٤}{١٠} = \frac{١}{٣} \times \frac{٣}{١٠} \times \frac{٤}{١٠} \times \frac{٤}{١٠}$  أم  $\frac{٢٤}{١٠}$  أم  $\frac{٢٤}{١٠}$  أم  $\frac{٢٤}{١٠}$

١٠ ٨ ساعات : ٣ أيام = ١ : .....

( ٨ أم ٣ أم ٧ أم ٩ )

٢٤ محافظة قنا - إدارة نجع حمادى

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين

القوسين :

١ إذا كانت الأعداد ( ٦٥٦٦٦٦ ) متناسبة

فإن : قيمة س = .....

( ٣ أم ١٢ أم ١٥ أم ٣٠ )

٢ مجموع قياسات الزوايا الداخلة لأى مثلث

..... =

( ٩٠° أم ١٨٠° أم ٢٧٠° أم ٣٦٠° )

٣ المدى لمجموعة من البيانات أكبرها ٥٩

وأصغرها ٢٠ = .....

( ٣٩ أم ٣٠ أم ٥٩ أم ٢٠ )

٤ النسبة بين ٢٧ شهراً ، ٣ سنوات هي .....

( ٣ : ٤ أم ٩ : ١٠ أم ٩ : ٩ أم ١٠ : ٢٧ )

٥ إذا كانت :  $٣ \in \{٢، س\}$

فإن : س = .....

( ١ أم ٣ أم ٥ أم ٦ )

٦ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة

فإنه يسمى .....

( مستطيلاً أم مربعاً أم معيناً أم مثلثاً )

السؤال الثاني : أكمل العبارات الآتية :

٧ مكعب طول حرفه ٤ سم يكون حجمه

..... سم<sup>٣</sup> =

٨ الوتر الذى يمر بمركز الدائرة يسمى .....

٩ إذا كان :  $\frac{٢}{٥} = \frac{٤٠}{٤٠} \%$  فإن : س = .....

١٠ البيانات التى تكتب فى صورة أعداد للتعبير

عن قياس ظاهرة معينة تسمى بيانات .....

١١ النسبة بين طول ضلع مثلث متساوى

الأضلاع ومحيطه = .....

١٢ عدد المجموعات =  $\frac{\dots}{\dots}$  المدى

السؤال الثالث : أجب عما يأتي :

١٣ يصرف حسن ٤٥ جنيهاً فى ثلاثة أيام ،

ما معدل ما يصرفه حسن فى اليوم الواحد ؟

١٤ إذا كانت الأعداد ( ٦٥٦٨٦٥ ) متناسبة

فإن : س = .....

( ١٢ أم ١٦ أم ٢٤ أم ٢٥ )

١٥ المدى لمجموعة القيم :

( ٤٠٦٥٧٦٣٤٦٣٥ ) هو .....

( ٧٣ أم ٥٨ أم ٢٣ أم ١٧ )

السؤال الثالث : أجب عما يأتي :

١٦ إذا كانت نسبة ما مع أحمد إلى ما مع سميرة

هي ٧ : ١١ وكان مجموع ما معهما يساوى

٣٦٠ جنيهاً ، فأوجد ما مع أحمد وما مع

سميرة .

١٧ أوجد حجم علبة عصير على شكل متوازي

مستطيلات قاعدتها مربعة الشكل طول

ضلوعها ٦ سم وارتفاع هذه العلبة ١٥ سم .

السؤال الرابع :

١٨ وعاء به ١٢ لترًا من العسل يراد تفريغه

فى زجاجات صغيرة سعة الواحدة منها

٤٠٠ سم<sup>٣</sup> ، أوجد عدد الزجاجات اللازمة

لذلك .

١٩ وزع أحد الآباء مبلغ ٢٢٥ جنيهاً بين ثلاثة من

أبنائه فإذا كان نصيب الأول  $\frac{1}{3}$  المبلغ ووزع

باقى المبلغ بين الثانى والثالث بنسبة ٢ : ٣ ،

فأوجد نصيب كل من الأبناء الثلاثة .

السؤال الخامس :

٢٠ باع تاجر ثلاثة بمبلغ ٣١٨٠ جنيهاً فإذا كانت

نسبة مكسبه هي ٦ ٪ ، فأوجد ثمن شراء

الثلاثة .

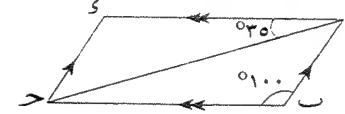
٢١ الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى

مادة الرياضيات :

المجموعات	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٢٥	٣٠	٢٠	١٠	١٠٠

مثل هذه البيانات بالمضلع التكرارى .

١٢ في الشكل الآتي :



ا ب ح د متوازي أضلاع ، أوجد :  
و (  $\angle$  ب ا ح )

السؤال الرابع :

١٥ صُبت ١٠ لترات من الماء في إناء على شكل متوازي مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه من الداخل ٢٥ سم ، أوجد ارتفاع الماء في الإناء .

١٦ إذا كانت المسافة بين مدينتين على خريطة ٢ سم وكان مقياس الرسم لهذه الخريطة ١ : ٥٠٠٠٠٠ فاحسب البعد الحقيقي بين المدينتين بالكيلومترات .

السؤال الخامس :

١٧ اشترت هبة مكينة كهربائية بمبلغ ٢٢٥ جنيهاً وكان عليها خصم ١٠ % احسب السعر الأصلي للمكينة قبل الخصم .

١٨ الجدول التالي يبين درجات ٥٠ تلميذاً في مادة الرياضيات :

الدرجة	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠
عدد التلاميذ	٥	١٥	٢٠	١٠	٥٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

٢٣ محافظة الأقصر - إدارة الأقصر

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين

التوسين :

١ مجموعة الأعداد الزوجية لا مجموعة الأعداد الفردية = .....  
( أ : ١٠ ، ب : ٢٠ ، ج : ٣٠ ، د : ٤٠ )

٢ إذا كان ( مقياس الرسم ..... ) فإنه يدل على التصغير .  
( أ :  $>$  ، ب :  $<$  ، ج :  $=$  ، د :  $<$  )

٣ المحاييد الضربى فى الأعداد الطبيعية هو .....  
( أ : ١ ، ب : ٢ ، ج : ٣ ، د : ٤ )

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى :

٥٦ يوماً = ..... أسابيع

٨ مستطيل طوله ٦ سم وعرضه ٣ سم تكون النسبة بين طول المستطيل ومحيطه = .....

السؤال الخامس :

٩ فى حالة تساوى نسبتين فإن حاصل ضرب ..... = حاصل ضرب .....

١٠ فى متوازي الأضلاع كل زاويتين ..... متساويتان فى القياس .

١١ عدد المجموعات = ..... المدى

المدى لمجموعة القيم :

( ٢٠ ٦ ٣٥ ٦ ٢٥ ٦ ٥٠ ) هو .....

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

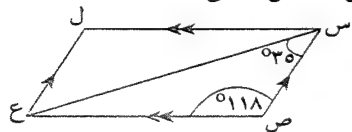
١٢ طابعة كمبيوتر ألوان تطبع ١٢ ورقة كل أربع دقائق ، أوجد معدل عمل هذه الطابعة .

١٣ رسم أحمد صورة لأخيه أسامة بمقياس رسم ١ : ٤٠ فإذا كان الطول الحقيقى لأسامة ١٦٠ سم ، فما طوله فى الصورة ؟

السؤال الرابع :

١٤ احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيهاً ، وكانت نسبة المكسب ١٢ % .

فى الشكل الآتى :



س ص ع ل متوازي أضلاع فيه :

و (  $\angle$  ص ) =  $118^\circ$ و (  $\angle$  ص س ع ) =  $35^\circ$  أوجد :أولاً : و (  $\angle$  ل )ثانياً : و (  $\angle$  ل س ع )

( بدون استخدام أدوات القياس )

السؤال الخامس :

- ١٧) علبة عصير على شكل متوازي مستطيلات قاعدتها مربعة الشكل طول ضلعها ٦ سم وارتفاعها ١٥ سم ، احسب حجم العصير الذى يملأ هذه العلبة تمامًا .
- ١٨) الجدول التالى يبين درجات ٥٠ تلميذاً فى امتحان مادة الرياضيات :

المجموعات	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠
التكرار	٥	١٥	٢٠	١٠	٥٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذه البيانات .

٢٥) محافظة الوادى الجديد - إدارة الداخلة

السؤال الأول : أكمل ما يلى لتحصل على إجابة صحيحة :

- ١)  $\frac{1}{4} = \frac{\dots}{\dots}$  %
- ٢) إذا كان  $\frac{5}{6} = \frac{5}{6}$  فإن : س = .....
- ٣) أنواع البيانات الإحصائية هى : .....
- ٤) إذا كان ١ : ب = ٢ : ٦ ، ٣ : ٦ = ٥ : ٣ = ١ : ح = .....
- ٥) فإن ١ : ح = .....
- ٦) المدى لمجموعة القيم : (٢٠٦٢٥٦ ٣٥٦٥٠) يساوى .....
- ٧) إذا قطعت سيارة مسافة ١٨٠ كيلومتراً فى ٣ ساعات فإن معدل المسافة المقطوعة فى الساعة = ..... كم / س .

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ٧)  $\frac{3}{4} = \frac{\dots}{\dots}$  ( ٧٥ ، ٥٠ ، ٢٥ ، ١٠ )
- ٨)  $\frac{5}{6} = \frac{\dots}{\dots}$  (  $\frac{1}{2}$  ،  $\frac{2}{3}$  ،  $\frac{3}{4}$  ،  $\frac{4}{5}$  )
- ٩) ٦٥ لترًا = ..... ديسيمتر<sup>٣</sup>
- ١٠) ٨ كجم = ..... جم
- ١١) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = .....

- ١٢) القطران متعامدان ومتساويان فى الطول فى ( المربع أو المستطيل أو المعين أو متوازي الأضلاع )

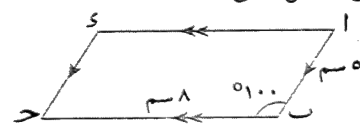
الرياضيات - الصف السادس الابتدائى

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

- ١٣) باع تاجر بضاعة بمبلغ ١١٥٠٠ جنيه وكانت نسبة المكسب ١٥ % ، أوجد ثمن شراء البضاعة ، وأوجد قيمة المكسب .
- ١٤) مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم يراد صهره وتحويله إلى سبائك على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٣ سم ، ٤ سم ، ٦ سم ، أوجد حجم متوازي المستطيلات وحجم المكعب ثم احسب عدد السبائك التى يمكن الحصول عليها .

السؤال الرابع :

١٥) فى الشكل الآتى :



- أ ب ح د متوازي أضلاع فيه :
- ١) ( ب د ) = ١٠٠ ، أ ب = ٥ سم ، ب ح = ٨ سم ، أوجد : .....
- ٢) ( ب د ) = ٨ وطول ح د = .....
- ٣) أ ب ح مثلث النسبة بين أطوال أضلاعه ٢ : ٣ : ٤ فإذا كان محيطه ٥٤ سم ، فاحسب كلاً من أ ب ، ب ح ، ح د .

السؤال الخامس :

- ١٦) إذا كان مقياس الرسم لخريطة ١ : ١٠٠٠٠٠ وكانت المسافة الحقيقية بين المدينتين ٨٠٠٠ متر ، أوجد المسافة بين المدينتين على الخريطة .
- ١٧) الجدول التالى يبين درجات ٥٠ تلميذاً فى امتحان مادة الرياضيات :

الدرجة	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠
التكرار	٥	١٥	٢٠	١٠	٥٠

- أولاً : أكمل : عدد التلاميذ الذين حصلوا على أقل من ٤٠ درجة = ..... تلميذاً .
- ثانياً : ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

السؤال الثالث : أجب عما يأتى :

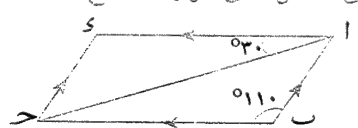
- ١٢) مصنع ينتج ٤٠٠٠ علبة عصير فى ٥ ساعات ، احسب معدل الإنتاج لكل ساعة .
- ١٣) قُسم مبلغ من النقود بين شخصين بنسبة ٣ : ٥ فإذا كان نصيب الثانى يزيد على نصيب الأول بمقدار ٣٠ جنيهًا ، أوجد نصيب الأول ونصيب الثانى .

السؤال الرابع :

- ١٤) اشترت ناهد غسالة ملابس بمبلغ ٣٦٠٠ جنيه ، وكان عليها خصم ١٠ % ، احسب السعر الأصيل للغسالة قبل الخصم .
- ١٥) علبة عصير على شكل متوازي مستطيلات قاعدتها مربعة الشكل طول ضلعها ٦ سم وارتفاعها ١٥ سم ، احسب حجم العصير الذى يملأ هذه العلبة .

السؤال الخامس :

١٦) فى الشكل الآتى متوازي أضلاع فيه :



- ١) ( ب د ) = ١١٠ ، أ ب = ٥ سم ، ب ح = ٨ سم ، أوجد : .....
- ٢) ( ب د ) = ٨ وطول ح د = .....
- ٣) أ ب ح مثلث أدوات القياس كلاً من : .....
- ٤) أولاً : ( ب د ) ثانياً : ( ب د )
- ٥) الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذاً فى امتحان مادة الرياضيات :

المجموعات	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠
التكرار	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

- مثل هذه البيانات باستخدام المنحنى التكرارى .

(مجاب  
عنها بنهاية  
الكتاب)

## نماذج اختبارات سلاح التلميذ

## النموذج الأول

## السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١٠ إذا كان  $\frac{3}{5} = \frac{x}{15}$  ، فإن س = .....

( ٢ أ ٦ أ ٩ أ ١٥ أ )

١١ جرار يحرق ٣٥ فداناً في ٥ ساعات ، فإن معدل أداء

المحراث = ..... أفدنة / ساعة . ( ٤ أ ٦ أ ٧ أ ٨ أ )

١٢ البيانات التالية جميعها وصفية ، ما عدا .....

( اللون المفضل أ العمر أ مكان الميلاد أ فصيلة الدم )

١٣ إذا كان أ : ب = ٢ : ٦ ، ب : ح = ٣ : ٥ ،

فإن أ : ح = ..... :

( ٥ : ٢ أ ٢ : ٥ أ ٤ : ٣ أ ٥ : ٣ )

١٤ في متوازي الأضلاع قياس كل زاويتين متتاليتين

= ..... ( ٩٠° أ ١٢٠° أ ١٨٠° أ ١٥٠° )

١٥ المدى لمجموعة القيم ٥٦٩٦٦٦٣٦٧ ، هو .....

( ٤ أ ٦ أ ٦ أ ١٢ أ )

١٦ النسبة بين الكسرين  $\frac{3}{4} : \frac{5}{6} = \frac{9}{x}$  : .....

( ٤ : ١٥ أ ٩ : ١٠ أ ٩ : ١٥ أ ٨ : ٥ )

١٧ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة ، فإن

الشكل الناتج يكون .....

( مستطيلاً أ مربعاً أ معيناً أ متوازي أضلاع )

١٨  $1\frac{3}{4} = \frac{x}{4}$  ، ..... % ( ٢٥ أ ٥٠ أ ٧٥ أ ١٧٥ )

١٩ مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها ٥٤٠ تلميذاً ، فإذا كانت

نسبة عدد البنين : عدد البنات هي ٤ : ٥ ، فإن عدد

البنين = ..... ( ٣٠٠ أ ٤٤٠ أ ٤٢٠ أ ٩٦٠ )

٢٠ صندوق على شكل متوازي مستطيلات أبعاده من

الداخل ٥٠ سم ٤٠ سم ٣٠ سم

فإن حجم الصندوق = ..... سم<sup>٣</sup>

( ٦٠٠٠ أ ٦٠٠٠ أ ٦٠٠٠ أ ٦٠٠٠ )

## السؤال الثاني : اكمل ما يأتي :

١ حجم متوازي المستطيلات = ..... × الارتفاع .

٢ إذا كان مقياس الرسم  $> ١$  ، فإنه يدل على .....٣  $١ - (٢٥\% + ٣٥\%) = \dots\%$  .

٤ إذا كانت الأعداد ٦ ٦ ٨ ٦ ٣ ٦ س متناسبة ، فإن

قيمة س = .....

٥ العدد التالي في النمط : ١٦٦٩٦٤٦١ ، هو .....

٦ في المعين كل زاويتين متتاليتين قياسهما .....

٧ أنواع البيانات كمية و .....

٨  $٣٠\%$  من ٣٠٠ = .....

## السؤال الثالث : اجب عما يأتي :

١ شجرة ارتفاعها ١٥ متراً وطول ظلها في لحظة ما ٥ أمتار ،

كم يكون ارتفاع شجرة طول ظلها ٣ أمتار في نفس اللحظة ؟

٢ عددان النسبة بينهما ٢ : ٥ ، فإذا كان أصغرهما ٢٦ ،

فما هو العدد الأكبر ؟

٣ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٩٦ سم ، أوجد حجمه .

٤ وعاء به ٢٤ لترًا من العسل يراد تعبئتها في علب

صغيرة ، سعة كل واحدة ٤٠٠ سم<sup>٣</sup> ، احسب عدد

العلب اللازمة لذلك .

٥ الجدول التالي يبين عدد الساعات التي يقضيها


٤٠ تلميذاً في استذكار دروسهم يومياً :

الساعات	١	٢	٣	٤	٥	٦	المجموع
عدد التلاميذ	٦	٣	٨	١٢	١١	٤٠	

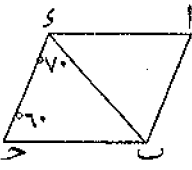
مقل هذه البيانات باستخدام المنحنى التكراري :



## السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

- ١) النسبة بين طول نصف قطر الدائرة ومحيطها = ..... :
- ٢) إذا كانت النسبة بين محيط مربع ومحيط مثلث متساوي الأضلاع هي ٤ : ٥ ، وكان محيط المربع ٣٦ سم ، فإن طول ضلع المثلث = ..... سم .
- ٣)  $1\frac{1}{4} = \frac{\dots}{\dots} \%$  ( في أبسط صورة )
- ٤)  $\dots = ٠,٥ + ٠,٢٥$
- ٥) عدد تلاميذ مدرسة ٤٥٠ تلميذاً تغيب منهم ٧٢ تلميذاً ، فإن النسبة المئوية للغائبين = ..... % .
- ٦)  $٩,٦ : ٣,٢ = \dots : \dots$  ( في أبسط صورة )
- ٧)  ( أكمل بنفس النمط )
- ٨) المربع هو معين قطراه .....

## السؤال الثالث : اجب عما يأتي :

- ١) ثلاثة أعداد ٦ ا ب ٦ ح إذا كانت النسبة بين ، ا : ب = ٤ : ٣ والنسبة بين ب : ح = ٢ : ٣ ، فأوجد النسبة بين الأعداد ا : ب : ح
- ٢) اشترى محمد مكنسة كهربية بمبلغ ٤٥٠ جنيهاً ، وكان عليها خصم ١٠ % ، احسب الثمن الأصلي للمكنسة قبل الخصم .
- ٣) وعاء على شكل مكعب طول حرفه الداخلي ٣٠ سم صُب فيه ماء ارتفاعه ٢٠ سم ، أوجد حجم الماء داخل الوعاء باللترات .
- ٤) في الشكل المقابل :  
  
 ا ب ح د متوازي الأضلاع  
 و  $(\angle \text{ح} - \angle \text{ب}) = 6^\circ$  و  $(\angle \text{د} - \angle \text{ا}) = 70^\circ$   
 أوجد : ١)  $(\angle \text{ا})$  ٢)  $(\angle \text{د} - \angle \text{ا})$
- ٥) في حفل خيري للاحتفال بيوم اليتيم تبرعت مجموعة من فاعلي الخير بمبالغ مالية بالجنيه موضحة بالجدول التالي :

المبلغ	٥٠	٦٠	٧٠	٨٠	٩٠
عدد المتبرعين	٥	٧	١٠	٨	١٠

مثّل البيانات السابقة باستخدام المنحنى التكراري .

## النموذج الثاني

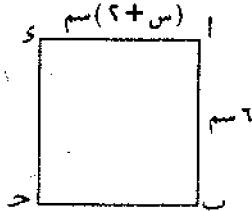
## السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

- ١) النسبة بين العددين ٧٢٦ ٢٤ = ..... :  
 ( ١ : ١٥ : ١٦٤ : ١٦٤٣ : ٦ )
- ٢) الرابع المتناسب للأعداد ٨٦ ٣٦ ٢ ، هو .....  
 ( ١٠ : ١٦٤ : ١٦٤٣ : ٢٤٦ )
- ٣) يتسرب الماء من صنوبر بمعدل ٣٦٠٠ لتر خلال ساعة واحدة ، فيكون معدل التسرب = ..... لتر/دقيقة .  
 ( ٤٠ : ٦٠ : ٩٠ : ٣٠ )
- ٤)  $٢٠ \% \div \frac{1}{4} = \dots \%$  ( ٨٠ : ٦٠ : ٣٠ : ٥٠ )
- ٥) حشرة طولها في الصورة ٤ سم ، وطولها الحقيقي ٢ ملليمتر ، فإن مقياس الرسم هو ..... :  
 ( ١ : ٨٠ : ١٦٤ : ٢٠ : ٢٤٦ )
- ٦) الأشكال الرباعية التي فيها الأضلاع متساوية في الطول ( المربع والمستطيل أو المربع والمعين أو المعين والمستطيل )
- ٧) إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٤٠ سم ، فإن سعته باللترات = .....  
 ( ٤٠ : ٦٤ : ١٠٠ : ٢٤٦ : ١٦٤ )
- ٨) المدى لمجموعة القيم ١٦٦ ٢٦ ١٥٦ ١٥٦ ٤٥٦ ، هو .....  
 ( ٢٠ : ١٠ : ٢١ : ٣٠ )
- ٩) ثمن شراء بضاعة بيعت بمبلغ ٤١٤٠٠ جنيهاً بمكسب ١٥ % ، هو ..... جنيهاً .  
 ( ٤٠٠٠ : ٤٥٠٠ : ١٥٠٠ : ٣٦٠٠ )
- ١٠) إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث ٢ : ٣ : ٤ ، فإن الزاوية الصغرى قياسها = ..... °  
 ( ٤٠ : ٦٠ : ٨٠ : ١٨٠ )
- ١١) البيانات التالية وصفية ما عدا .....  
 ( الهواية أو الجنسية أو العمر أو الديانة )
- ١٢) صندوق من المعدن على شكل متوازي مستطيلات مساحة قاعدته ٧٢ سم<sup>٢</sup> ، وارتفاعه ٣٦ سم ، ضهر وحول إلى عدد من المكعبات طول حرف الواحد ٣ سم ، فإن عدد المكعبات = ..... مكعباً .  
 ( ٢٧ : ٤٨ : ١٦٤ : ٧٢ )



- ١٠ إذا قطعت سيارة مسافة ٢٤٠ كم في ٣ ساعات ،  
فإن معدل سرعة السيارة في الساعة الواحدة =  
..... كم / ساعة .

- ١١ البيانات الإحصائية منها كمية ، مثل .....  
١٢ في الشكل المقابل :



أب ح د مربع

..... = س

١٣ إذا كان ٦٣ = ١

١٥ = ب + ١

فإن ١ : ب = ..... :

### السؤال الثالث : أجب عما يأتي :

- ١٤ في إحدى المدارس بلغ عدد التلاميذ ٥٦٠ تلميذاً وتلميذة ،  
وكان عدد البنات  $\frac{3}{5}$  عدد البنين ، أوجد عدد البنين .  
١٥ اشترك ثلاثة في تجارة فدفع الأول ٢٠٠٠ جنيه ، ودفع  
الثاني ٩٥٠٠ ، ودفع الثالث ١٥٠٠ جنيه ، وفي نهاية  
العام بلغ صافي الربح ٢٤٠٠ جنيه ، أوجد نصيب كل  
منهم من الأرباح .  
١٦ مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم يراد صهره  
وتحويله إلى سبائك على شكل متوازي مستطيلات  
أبعاده ٦٦٤٦٣ سم ، أوجد حجم متوازي المستطيلات  
وحجم المكعب ، ثم احسب عدد السبائك التي يمكن  
الحصول عليها .

- ١٧ إذا كان ارتفاع عمارة في الصورة ٣ سم ، وارتفاعها  
الحقيقي ١٨ مترًا ، فاحسب مقياس الرسم لهذه الصورة .  
١٨ الجدول التالي يوضح الحوافز الشهرية التي حصل  
عليها ١٠٠ عامل في أحد الشهور بأحد المصانع ،  
وهي كما يلي :

الحوافز	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	٦٠	٧٠	المجموع
عدد العمال	٢٠	١٥	٣٠	٢٠	١٠	٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

### النموذج الرابع

#### السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١  $\frac{7}{25} = \frac{?}{?} \%$  ( ٢٥ ٦٨ ٦٧ ١٤ )

٢  $\frac{3}{4} : \frac{1}{4} = \frac{?}{?}$  ( ١ : ٣ ٣ : ١ ٤ : ٣ ٤ : ١ )

٣  $\frac{9}{14} = \frac{?}{?}$  فإن س = ..... ( ٦ ٤ ٦ ٧ ١٢ ٦ )

٤ الستيمتر المكعب هو وحدة قياس .....  
( المحيط أو المساحة أو الحجم أو الطول )

٥ ١٢ قيراطاً : فدان = ..... :

٦ ( ٢ : ٣ ١ : ١٢ ١ : ١٦ ٢ : ٣ )

٧ المدى للأعداد ٨٦٥٦٩٦٣ ، هو .....  
( ٤ ٦ ٦ ٣ ٥ ٦ )

٨ مكعب محيط أحد أوجهه ٤ سم ، يكون حجمه =  
..... سم<sup>٣</sup> ( ١٦ ٦٤ ٦٤ ٤ )

٩  $٢٨\% + ٥٩\% + \frac{?}{?}\% = ١٠٠\%$  ( ١٠ ٢٠ ٣٠ ٤٠ )

١٠ النسبة بين عدد البنين ، وعدد تلاميذ مدرسة مشتركة  
٣ : ٧ ، فإن النسبة بين عدد البنين والبنات = .....  
( ٣ : ٢ ٢ : ٣ ٤ : ٣ ٥ : ٧ )

١١ ٩٥٪ من ٤٠٠ جنيه = ..... جنيه .  
( ١٠٠ ٢٠٠ ٣٠٠ ٤٠٠ )

١٢ إذا كان ١ : ب = ٦ : ٣ ، ب : ح = ٣ : ٥ ، فإن  
١ : ح = ..... ( ٣ : ٢ ٢ : ٣ ٤ : ٢ ٥ : ٦ )

١٣ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = ..... °  
( ٩٠ ١٠٨ ١٢٠ ١٨٠ )

#### السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

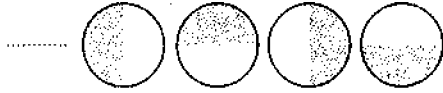
- ١ مقياس الرسم = الطول في الرسم ÷ .....  
٢ عدد المجموعات = المدى + .....  
٣ مكعب مجموع أطوال أحرفه ١٢ سم ، يكون حجمه  
..... =  
٤ إذا كان طول شجرة في الصورة ١٠ سم ، وطولها في  
الحقيقة هو واحد متر ، فإن مقياس الرسم = .....

١٢ إذا تم توزيع مبلغ ٥٠٠ جنيه بين شخصين بنسبة

٣ : ٢ ، فإن نصيب الأول = ..... جنيه .

١٣ ٢٧٠٠ لتر = ..... متر مكعب .

١٤ الشكل التالي في النمط :

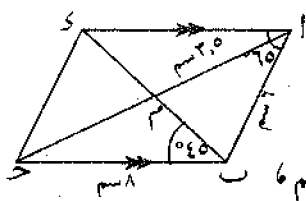


١٥ ٣ : ٢٥ = ..... % .

١٦ الرابع المتناسب للأعداد ١٢٦٥٦٦ ، هو .....

١٧ مكعب طول حرفه ٣ سم ، فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup> .

السؤال الثالث : اجب عما يأتي :



١٨ في الشكل المقابل :

١٩  $\angle ABE = 60^\circ$  و  $\angle EBC = 45^\circ$

٢٠  $AB = 6$  سم و  $BC = 8$  سم

٢١  $AM = 3.5$  سم

٢٢ أوجد : ٢٣ و (٢٤) و (٢٥) و (٢٦)

٢٧ محيط المثلث AB

٢٨ قسّم رجل على أولاده الثلاثة مبلغ ٤٥٠ جنيهًا ، فإذا

أخذ الأول ثلث المبلغ ، وقسّم الباقي على الثاني

والثالث بنسبة ٢ : ٣ ، أوجد نصيب كل منهم .

٢٩ صندوق من الكرتون على شكل متوازي مستطيلات

أبعاده من الداخل ٣٠٦٤٠٦٥٠ سم ، كم قطعة صابون

يمكن وضعها داخل الصندوق ليمتلئ تمامًا إذا كانت

أبعاد قطعة الصابون ٣٦٥٦٨ سم ؟

٣٠ مثدنة ارتفاعها ٢٢ مترًا ، وظهر ظلها في لحظة ما ٦ أمتار ،

فكم يكون ارتفاع منزل مجاور لها طول ظلّه ٣ أمتار في

نفس اللحظة ؟

٣١ الجدول التالي يوضح أعمار زوار أحد المعارض خلال

ساعة من النهار :

عمر الزائر	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	المجموع
عدد الزوار	٦	٩	١٢	١٠	٨	٤٥

٣٢ ما عدد الزوار الذين تقل أعمارهم عن ٤٠ عامًا ؟

٣٣ ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

## النموذج الخامس

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :

١ تساوي نسبتين أو أكثر يكون .....

( نسبة أم معدلاً أم تناسباً أم مدى )

٢  $12\% + 3\% = \dots\dots\dots$  (  $4\% \text{ أم } 4\% \text{ أم } 9\% \text{ أم } 15\%$  )

٣ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة ، فإنه

يسمى .....

( مربعاً أم معيناً أم مستطيلاً أم شبه منحرف )

٤ طابعة كمبيوتر ألوان تطبع ١٢٠ ورقة كل ٤ دقائق ،

فإن معدل عمل هذه الطابعة = ..... ورقة / دقيقة .

(  $30 \text{ أم } 40 \text{ أم } 50 \text{ أم } 60$  )

٥ ٢٥٠ قرشاً : ٧,٥ جنيه = .....

(  $1 : 3 \text{ أم } 3 : 1 \text{ أم } 1 : 2 \text{ أم } 2 : 1$  )

٦ إذا كانت النسبة ٧ : ١٣ ، هي نفسها س : ٥٢ ، فإن

س = ..... (  $14 \text{ أم } 21 \text{ أم } 28 \text{ أم } 35$  )

٧ عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = .....

(  $1 \text{ أم } 2 \text{ أم } 3 \text{ أم } 4$  )

٨ وحدة قياس السعة ، هي .....

( المتر أم السنتيمتر أم اللتر أم الجرام )

٩ المدى لمجموعة القيم ٥٦٩٦٦٦٣٦٧ هو .....

(  $4 \text{ أم } 6 \text{ أم } 16 \text{ أم } 19$  )

١٠ مكواة سعرها ١٢٠ جنيهًا ، وعليها خصم بنسبة ٢٠ % ،

فإن الثمن بعد الخصم = ..... جنيهًا .

(  $90 \text{ أم } 96 \text{ أم } 100 \text{ أم } 140$  )

١١ رسم أحمد صورة لأخيه أسامة بمقياس رسم ١ : ٤٠ ،

فإذا كان الطول الحقيقي لأسامة ١٦٠ سم ،

فإن طوله في الصورة ..... سم . (  $5 \text{ أم } 6 \text{ أم } 4 \text{ أم } 8$  )

١٢ البيانات المقابلة وصفية ، ما عدا .....

( اللون المفضل أم الطول أم فصيلة الدم أم مكان الميلاد )

السؤال الثاني : أكمل ما يأتي :

١ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = .....

٢ في حالة التناسب ، فإن حاصل ضرب الطرفين = .....

الامتحان ١

محافظة القاهرة - إدارة السيدة زينب التعليمية

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ النسبة بين طول ضلع المثلث المتساوي الأضلاع ومحيطه = ..... : .....  
( ١ : ٤ : ٤ : ١ : ٣ : ١ : ٣ : ٤ : ١ )

٢ متوازي الأضلاع الذى إحدى زواياه قائمة يسمى .....  
( مربعًا أم معينًا أم مستطيلًا أم مثلثًا )

٣ البيانات التالية كمية ما عدا .....  
( اللون أم العمر أم الوزن أم الطول )

٤ ٥ سم<sup>٣</sup> = ..... مليلتر . ( ٥٠٠٠٠ أم ٥٠٠٠ أم ٥٠٠٠٠٠ أم ٥ )

٥ ٣٩ يومًا ≈ ..... أسابيع . ( ٥٦ أم ٥٦ أم ٥٦ أم ٥٦ )

٦ المدى لمجموعة القيم : ٥٠ : ٦٥ : ٣٥ : ٢٠ هو .....  
( ١٠ أم ٢٠ أم ٣٠ أم ٤٠ )

٧ مكعب حجمه ١٢٥ سم<sup>٣</sup> فإن مساحة قاعدته = .....  
( ٢٥ سم<sup>٢</sup> أم ٢٥ سم<sup>٣</sup> أم ٥ سم<sup>٢</sup> أم ٥ سم<sup>٣</sup> )

٨ إذا كان  $\frac{x}{5} = \frac{y}{10}$  ، فإن س + ٤ = .....  
( ٦ أم ٤ أم ٨ أم ١٠ )

٩ ٣٠٠ جرام : ١,٥ كجم = .....  
( ١ : ٣ : ١ : ١٠ : ١٠ : ١٠ : ١٠ : ١٠ )

١٠ يشرب حازم ٢١ كوبًا من اللبن أسبوعيًا ، فإن معدل ما يشربه يوميًا = ..... أكواب ( ٣ أم ٧ أم ١٤ أم ٢٨ )

١١ إذا كان أ : ب = ٣ : ٥ ، ب : ج = ٢ : ٥ ، فإن أ : ج = .....  
( ٦ : ٢٥ أم ٢٥ : ٦ أم ١٠ : ١٠ أم ١٠ : ٢٥ )

١٢ المكعب له ..... أوجه . ( ٤ أم ٦ أم ٨ أم ١٢ )

السؤال الثاني :

أكمل ما يأتى :

١٣ جرار زراعى يحرق ١٤ فدانًا فى ٣,٥ ساعة ، فإن معدل أداء هذا الجرار = ..... أفدنة / ساعة .

١٤ صندوق خشبى على شكل مكعب حجمه الخارجى ١٠٠٠ سم<sup>٣</sup> ، وسعته ٧٢٩ مليلترًا ، فإن حجم الخشب = ..... سم<sup>٣</sup>

١٥  $\frac{2}{5}$  = ..... ( كسر عشرى )

١٦ القطران متساويان فى الطول فى .....

١٧ إذا كان مقياس الرسم أكبر من ١ فإنه يسمى .....

١٨ ٤٠ % من ٢٠٠٠ جنيه = ..... جنيه .

١٩  $\frac{5}{4} : \frac{3}{4} = \frac{5}{4} : \frac{3}{4}$  ..... ( فى أبسط صورة )

٢٠ متوازي مستطيلات حجمه ٦٠ سم<sup>٣</sup> وعرض قاعدته ٤ سم وارتفاعه ٣ سم ، فإن طول قاعدته = ..... سم .

السؤال الثالث :

أجب عن الأسئلة التالية :

١ إذا كانت النسبة بين أطوال أضلاع مثلث هي ٣ : ٢ : ٤ وكان محيط هذا المثلث يساوى ٩٠ سم ، أوجد طول كل ضلع من أضلاع المثلث .

٢ فى الشكل المقابل :

أ ب ح د متوازي أضلاع فيه :

و ( ا د ) = ٥٠° و ( ب ح ) = ٤٥°

أ ب = ٤

أوجد :

٣ طول ح د

٤ و ( ا ب د )

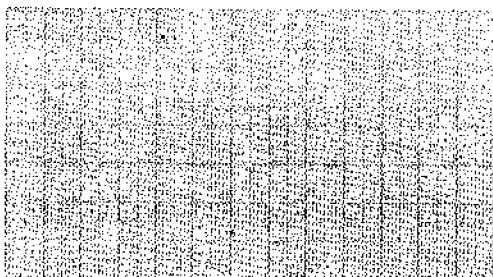
٥ اشترت سالى غسالة كهربائية بسعر ٣٦٠٠ جنيه ، وكان الخصم ١٠ % ، أوجد الثمن قبل الخصم .

٦ رُسمت خريطة لبعض المدن بمقياس رسم ١ : ٩٠٠٠٠٠٠ فإذا كان الطول الحقيقى بين مدينتين ١٨٠ كم ، أوجد المسافة بينهما على الخريطة بالسنتيمتر .

٧ الجدول الآتى يبين عدد الساعات التى يقضيها التلاميذ أمام الكمبيوتر :

الساعات	-١	-٢	-٣	٤-٥	المجموع
عدد التلاميذ	٨	١٢	١٥	٥	٤٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .





## الامتحان ٢

محافظة البحيرة - إدارة بولاق الدكرور التعليمية

## السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١.  $\frac{3}{4} = \frac{\dots}{\dots}$  ( ٥٠ أ ٩٥ أ ٧٥ أ ٨٥ )

٢. القطران متعامدان ومتساويان في الطول في .....

( المربع أ المعين أ المستطيل أ متوازي الأضلاع )

٣. ٦٥٠٠ سم<sup>٣</sup> = ..... لتر ( ٦,٥ أ ٦٥٠ أ ٠,٦٥ أ ٠,٥٦ )

٤. المدى لمجموعة القيم ( ٥٦٩٦٦٦٣٦٧ ) هو .....

( ١٢ أ ٦ أ ٢ أ ٤ )

٥. قياس الزاوية المستقيمة = .....

( ١٢٠ أ ١٥٠ أ ١٨٠ أ ٩٠ )

٦. إذا كان  $\frac{a}{b} = \frac{5}{8}$  ، فإن س = ..... ( ٨ أ ١٢ أ ١٦ أ ٢١ )

٧. إذا كان الطول في الرسم ٣ سم ، والطول في الحقيقة ٩ أمتار ،

فإن مقياس الرسم = .....

( ٣٠ : ١ أ ١٦ : ٣ أ ٣٠ : ١٦ أ ١ : ٣٠ )

٨. مكعب محيط قاعدته ٣٦ سم ، فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

( ٣٦ أ ٦٦٩ أ ٧٢٩ أ ٢١٦ )

٩. ١٦ : ٦٤ = ..... ( في أبسط صورة )

(  $\frac{1}{9}$  أ  $\frac{1}{8}$  أ  $\frac{1}{4}$  أ  $\frac{1}{3}$  )

١٠. مصنع ينتج ٥٠٠٠ علبه عصير في ٨ ساعات .

فإن معدل الإنتاج = ..... علبه / ساعة .

( ٦٢٥ أ ٥٢٦ أ ٥٦٢ أ ٥٠٦ )

١١. إذا كان  $a : b = ٩ : ٥$  ، فإن  $a : b$  = ..... ( ٩ : ٥ أ ٥ : ٩ )

١٢. ..... = ( ٥ : ٩ أ ٩ : ٥ أ ٥ : ٩ أ ٩ : ٥ )

١٣. ٢٥ % من ١٠٠٠ = ٥٠ %

( ٢٠٠ أ ١٥٠٠ أ ١٢٥٠ أ ٥٠٠ )

## السؤال الثاني :

أكمل ما يأتي :

١. يوجد نوعان من البيانات هما ..... و .....

٢. الأضلاع الأربعة متساوية في الطول في كل من ..... و .....

.....

١٤. إذا كان حجم متوازي مستطيلات ٦٤ سم<sup>٣</sup> ، ومساحةقاعدته ٦ سم<sup>٢</sup> فإن ارتفاعه = ..... سم

١٥. ١ - ٤٥ % = .....

١٦. الزوايا الأربع قائمة في كل من ..... و .....

١٧. إذا كان ( ٦٧٦٢ س ٦٩٦ ) في تناسب فإن س = .....

١٨. مقياس الرسم =  $\frac{\text{الطول في الرسم}}{\dots}$

١٩. ٥٠٠٠ جرام : ٨ كيلوجرامات = ..... : ..... ( في أبسط صورة )

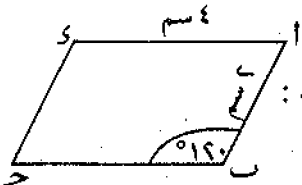
## السؤال الثالث :

أجب عن كل ما يأتي :

١. احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة تم شراؤها بمبلغ

٧٢٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢ % .

٢. في الشكل المقابل :



أ ب ح د متوازي أضلاع فيه :

أ ب = ٦ سم ، ب د = ٤ سم ، ١٢٠° = ( د )

٣. ( د ) = ١٢٠°

بدون استخدام أدوات القياس أكمل :

٤. ( د ) = ( د )

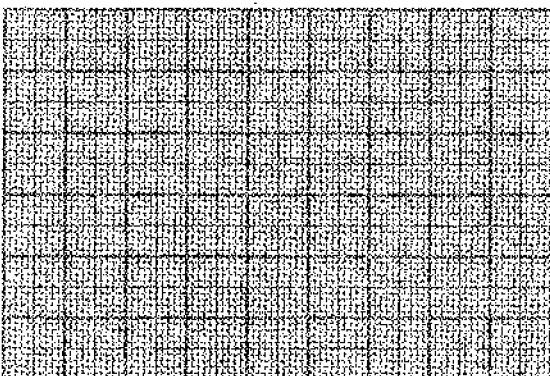
٥.  $\overline{a} \parallel \overline{b}$

٦. الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور

في مادة الرياضيات :

الدرجات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠	

ارسم المنحنى التكراري لهذه الدرجات .



## السؤال الثاني :

أكمل ما يأتي :

١ ضربت هذا النسبة في عدد لا يساوى صفراً ، فإن النسبة الناتجة هي .....

٢ اشترى رجل بضاعة بمبلغ ٢٠٠٠ جنيه ، وباعها بمبلغ ٢٥٠٠ جنيه ، فإن النسبة المئوية للمكسب = .....

٣ علبة على شكل متوازي مستطيلات ، قاعدتها مربعة الشكل ، طول ضلعها ٥ سم ، وارتفاعها ٤ سم ، فإن حجمها يساوى .....

٤ النسبة بين طول قطر الدائرة ومحيطها = .....

٥ إذا كان  $\frac{س}{ص} = ٤٠\%$  ، فإن  $\frac{س}{ص} =$  .....

٦ في الشكل المقابل :  
س ص ع ل

متوازي أضلاع فيه :

قياس  $(\triangle ل س ع) = ٦٠^\circ$

قياس  $(\triangle ص) = ١٠٠^\circ$

فإن قياس  $(\triangle س ع ل) =$  .....

٧ منزل ارتفاعه ١٠ أمتار ، وطول ظله في لحظة ما ٥ أمتار ، فإن ارتفاع شجرة طول ظلها ٢ متر في نفس اللحظة = .....

٨ عدد المجموعات = .....

## السؤال الثالث :

أجب عن كل ما يأتي :

١ اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع تجارى ، فإذا كان ما دفعه الأول  $\frac{١}{٢}$  ما دفعه الثانى ، وما دفعه الثانى  $\frac{١}{٣}$  ما دفعه الثالث ، وكان نصيب الثالث يزيد على نصيب الثانى بمقدار ٢٠٠ جنيه ، أوجد نصيب الأول .

٢ قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها ٦٠٠ متر مربع رُسمت بمقياس رسم ١ : ٢٠٠ ، فكان طولها فى الرسم ٣٠ سم ، أوجد العرض الحقيقى لقطعة الأرض .

٣ متوازي مستطيلات قاعدته مستطيلة الشكل محيطها ٢٤ سم ، والنسبة بين طوله وعرضه ٢ : ١ ، احسب حجمه إذا كان ارتفاعه ٥ سم .

٤ مكعب مساحة أوجهه ٢٤ سم<sup>٢</sup> ، أوجد حجمه .

٥ الجدول التالى يبين درجات الحرارة لـ ١٨ مدينة .. ارسم المنحنى التكرارى الذى يمثل الجدول الموضح :

درجات الحرارة	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	المجموع
عدد المدن	٣	٦	٥	٤	١٨

## الامتحان ٣ محافظة الملويية - إدارة بيها التعليمية

## السؤال الأول :

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

٢ إذا كان  $\frac{س}{ص} = ٢$  فإن  $\frac{س}{ص} =$  ..... ( ٢ أ ٣ أ ٤ أ ٥ أ )

٣ إذا كان  $١ : ٢ = ٣ : ٤$  فإن  $٢ : ٣ =$  ..... ( ٢ أ ٣ أ ٤ أ ٥ أ )

٤  $١ : ٢ = ٣ : ٤$  فإن  $٢ : ٣ =$  ..... ( ٢ أ ٣ أ ٤ أ ٥ أ )

٥ يشرب رجل ملعقة عسل يوميًا سعتها ٤ ملليلترات صباحًا ومساءً ، كم يومًا يكون قد تناول فيها ٤٠٠ سم<sup>٣</sup> من العسل ؟  
..... يومًا . ( ٢٠ أ ٤٠ أ ٥٠ أ ٦٠ أ )

٦ تستهلك سيارة ١٠ لترات من البنزين لقطع مسافة ١٥٠ كيلومترًا ، فإن معدل استهلاك السيارة للبنزين = ..... كيلومترًا / لتر . ( ١٠ أ ١٥ أ ٢٠ أ ٢٥ أ )

٧ اشترى محمد ( موبايل ) بمبلغ ٨٠٠ جنيه ، وكان عليه خصم ٢٠ % ، فإن السعر الأصلى للموبايل ..... جنيه . ( ٢٠٠٠ أ ١٠٠٠ أ ٦٤٠ أ ٨٠ )

٨ إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٢٠ سم ، فإن سعته = ..... لترات . ( ٨٠ أ ٨٠٠ أ ٨٠٠٠ أ ٨٠٠٠٠ أ )

٩ إذا كانت النسبة بين وزن رحاب ووزن دعاء ١ : ٢ ، وكان وزن رحاب ٤٠ كيلوجرامًا ، فإن وزن دعاء = ..... كيلوجرامًا . ( ٢٠ أ ٥٠ أ ٨٠ أ ١٠٠ أ )

١٠ النسبة بين المساحتين ٢ فدان : ٢٤ قيراطًا ، فى أبسط صورة هى ..... ( ١ : ٢ أ ٢ : ٣ أ ٣ : ٤ أ ٤ : ٦ أ )

١١ تكلمة النمط  $\triangle \triangle \triangle \triangle \triangle$  هى ..... (  $\triangle \triangle \triangle \triangle \triangle$  أ  $\triangle \triangle \triangle \triangle \triangle$  أ  $\triangle \triangle \triangle \triangle \triangle$  أ  $\triangle \triangle \triangle \triangle \triangle$  )

١٢ تم التقاط صورة لإحدى الحشرات الدقيقة بنسبة تكبير ٢٠٠ : ١ ، فإذا كان طول الحشرة فى الصورة هو ٢ سم ، فإن الطول الحقيقى للحشرة = ..... مم .

١٣ النسبة بين الكسرين  $\frac{١}{٢} : \frac{١}{٣}$  = ..... ( ١ أ ١,٠١ أ ١,٠٠١ أ ١,٠٠٠١ أ )

١٤ النسبة بين الكسرين  $\frac{١}{٢} : \frac{١}{٣}$  = ..... (  $\frac{١}{٢}$  أ  $\frac{١}{٣}$  أ  $\frac{١}{٤}$  أ  $\frac{١}{٥}$  )

١٥ البيانات التالية جميعها كمية ما عدا ..... ( العمر أ الطول أ مكان الميلاد أ الوزن )

١٤ إذا كانت النسبة بين قياس زاويتين متتاليتين في متوازي أضلاع ٤ : ٥ فإن قياس الزاوية الصغرى = .....  
التناسب هو .....

١٥ إذا كان طول حشرة في الحقيقة ٣ ملليمترات ، وكان طولها في الصورة ٤٥ سم ، فإن مقياس الرسم = ..... :  
وحدة قياس السعة هي .....  
١٦ إذا نجح ٣٠ تلميذاً من ٤٥ تلميذاً في الفصل ، فإن نسبة الناجحين إلى الراشدين = ..... :

### السؤال الثالث :

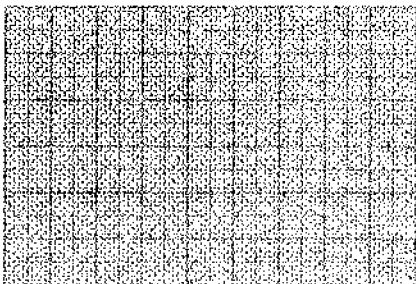
١٧ أجب عن كل ما يأتي :  
١٨ اشترت هبة ( موبايل ) بمبلغ ٢٤٠٠ جنيه ، وكان عليه خصم ٢٠ % ، احسب السعر الأصلي للموبايل .  
١٩ سيارة تستهلك ٢٠ لتراً من البنزين لقطع مسافة ٢١٠ كيلومترات ، فكم تستهلك من البنزين لقطع مسافة ٦٣٠ كيلومتراً ؟

٢٠ مكعب من المعدن طول حرفه ٩ سم ، يراد صهره وتحويله إلى سبائك ، كل سبيكة على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٣ سم ٣ سم ١ سم ، احسب عدد السبائك التي تم الحصول عليها .

٢١ من الشكل المقابل :  
أوجد :  
٢٢ طول  $\overline{AB} = \overline{AC}$  .....  
٢٣  $\angle A = \angle C$  .....  
٢٤ الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في مادة الرياضيات :

٢٥ ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٢٠	٤٠	٢٥	١٠٠



## الامتحان ٤ - محافظة الغربية - إدارة شئون التعليم

### السؤال الأول :

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :  
٢ النسبة بين ١٢ ساعة ويومين = ..... :  
( ١٢ : ٦ أ ٦ : ١٢ ب ١ : ٤ أ ٤ : ١ ب )

٣ الزوايا الأربع قائمة في المربع و .....  
( المستطيل أ المعين أ المثلث أ متوازي الأضلاع )

٤ محراث يحرق ١٥ فدناً في ٣ ساعات ، فإن معدل عمل المحراث = ..... أفدنة / ساعة .  
( ٦ أ ٤ أ ٣ أ ٥ أ ٦ )

٥ حجم مكعب طول حرفه ٣ سم = ..... سم<sup>٣</sup>  
( ٩ أ ١٨ أ ٢٧ أ ٣٦ )

٦ إذا كان  $\frac{a}{b} = \frac{2}{3}$  وكانت  $b = ٤$  فإن  $a =$  .....  
( ٧ أ ١٠ أ ١٤ أ ٢٠ )

٧ البيانات الآتية جميعها وصفية ما عدا .....  
( اللون أ فصيلة الدم أ الطول أ الديانة )

٨ ١,٥ لتر + ٥٠٠ سم<sup>٣</sup> = ..... لتر  
( ٢ أ ٣ أ ٤ أ ٥ )

٩ ١٢ % من ٣٠٠ جنيه = ..... جنيهًا .  
( ٣٦٠٠ أ ١٨ أ ٢٧ أ ٣٦ )

١٠ إذا كانت الأعداد ٤ ٦ ٨ ١٢ متناسبة ، فإن .....  
( ٦ أ ٥ أ ٤ أ ٣ )

١١ النسبة بين طول ضلع مثلث متساوي الأضلاع ومحيطه = ..... :  
( ١ : ٤ أ ٤ : ١ أ ٣ : ١ أ ١ : ٣ )

١٢ ١,٢٥ = ..... % .  
( ١٢٥ أ ١٢,٥ أ ١٢٥٠ أ ١٢,٥٠ )

١٣ حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة  $\times$  .....  
( المحيط أ الطول أ العرض أ الارتفاع )

### السؤال الثاني :

١٤ أكمل ما يأتي :  
١٥ إذا كان قطراً متوازي الأضلاع متعامدين ، فإن الشكل الناتج يكون .....

١٦ إذا تراوحت القيم في توزيع تكرارى بين ( ٦٠ ٦٢٠ ) ، فإن المدى = .....

١٧ إذا كان  $\frac{a}{b} = \frac{٥}{١٠}$  فإن  $b =$  .....

## الامتحان

## السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١. ٣٠٠ سم : ٥ أمتار = ..... ( ٣٠٠ : ٥ أمتار : ١٦ أمتار : ٤ أمتار : ٣ أمتار )

٢. النسبة بين طول ضلع المثلث المتساوي الأضلاع ومحيطه = ..... ( ٤ : ١ : ٣ أمتار : ١٦ أمتار : ٣ أمتار : ٥ أمتار )

٣. إذا كان س : ص = ١ : ٣ ، ص : ع = ٢ : ٥ ، فإن س : ع = ..... ( ٣ : ٥ : ٢ أمتار : ١٥ أمتار : ١٦ أمتار : ٣ أمتار : ١٠ )

٤. إذا كانت الأعداد ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ متناسبة فإن س = ..... ( ١٨ : ٣٦ : ٦٠ : ٩٠ : ١٢٠ )

٥. النسبة بين عمر ولد إلى عمر أبيه ٢ : ١١ ، وكان عمر الولد ٦ سنوات ، فإن عمر الأب = ..... سنة . ( ٢٢ : ٦٠ : ٤٥ : ٣٣ : ١٨ )

٦. النسبة المئوية لعدد الناجحين بأحد المدارس ٨٦ % ، فإن نسبة الراسبين = ..... % . ( ١٠٠ : ٣٦ : ١٤ : ٨٠ : ١٠ )

٧. ٦٠ % من ٤٥٠ جنيهًا = ..... جنيهًا . ( ١٥٠ : ٢٧٠ : ٦٠٠ : ٤٥٠ : ١٠٠ )

٨. إذا كان مقياس الرسم ١ : ٣٠٠ ، والطول في الصورة ٥ سم ، فإن الطول في الحقيقة = ..... سم . ( ١٥٠٠ : ٥٥٠ : ٣٠٠ : ٣٥٠ : ١٠٠ )

٩. أبعاد متوازي مستطيلات ٥ ، ١٠ ، ١٥ من السنتيمترات ، فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup> . ( ١٥٠ : ٩٨٠ : ١٥٥٠ : ٧٥٠ : ١٠٠ )

١٠. إذا كان قياس إحدى زوايا متوازي الأضلاع ١١٠° ، فإن قياس الزاوية التالية لها = ..... ° . ( ١١٠ : ٩٠ : ٧٠ : ١٨٠ : ٣٥٠ )

١١. ٣٥٠ لتر = ..... ديسم<sup>٣</sup> . ( ٣٥٠ : ٣٥٠ : ٣٥٠ : ٣٥٠ : ٣٥٠ )

١٢. البيانات التالية جميعها كمية ما عدا ..... ( مكان الميلاد ، الوزن ، الطول ، عدد الأبناء )

## السؤال الثاني :

أكمل ما يأتي :

١٨ قيراطًا : ١ فدان = ..... : .....

١٩. المكعب الذي حجمه ٦٤ سم<sup>٣</sup> يكون طول حرفه = ..... سم .

٢٠. جرار زراعي يحرق ١٥ فدانًا في ٣ ساعات ، فإن المعدل = ..... أفدنة / ساعة .

٢١. إذا كان الطول في الرسم ٣ سم ، وكان الطول الحقيقي ٦ أمتار ، فإن مقياس الرسم = .....

٢٢. فصل به ٦٠ تلميذًا وتلميذة ، وكانت النسبة بين عدد البنين : عدد البنات = ١ : ٢ ، فإن عدد البنين = .....

٢٣. إذا كان ثمن الشراء ٤٠٠٠ جنيه ، و ثمن البيع ٤٣٠٠ جنيه ، فإن النسبة المئوية للمكسب = ..... % .

٢٤. متوازي مستطيلات حجمه ٦٤ سم<sup>٣</sup> ، ومساحة قاعدته ١٦ سم<sup>٢</sup> ، فإن ارتفاعه = ..... سم .

٢٥. المدى لمجموعة القيم ١٠ ، ٦ ، ٣ ، ٧ ، ٤ = .....

## السؤال الثالث :

أجب عن كل ما يأتي :

١. إذا كانت النسبة بين ارتفاع ثلاث عمارات هي ٣ : ٤ : ٥ ، وكان ارتفاع العمارة الأولى ١٥ مترًا ، أوجد ارتفاع العمارتين الثانية والثالثة .

٢. اشترى أحمد تليفزيونًا مكتوبًا عليه ٣٥٠٠ جنيه ، وعليه خصم ١٠ % ، احسب سعر التليفزيون بعد الخصم .

٣. إناء مكعب الشكل طول حرفه من الداخل ٣٠ سم مملوء بزيت الطعام ، احسب سعته باللترات .

٤. الشكل المقابل أ ب ح د متوازي أضلاع فيه :

$$أب = ٥ \text{ سم} ، ب ح = ٨ \text{ سم} ،$$

$$و ( \angle ب ) = ١٢٠^\circ$$

أوجد :

$$١. و ( \angle د ) = \dots\dots\dots$$

$$٢. محيط متوازي الأضلاع أ ب ح د = \dots\dots\dots$$

٣. مثل الجدول التالي بالمنحنى التكراري :

المجموعات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠
التكرار	٢	٣	٥	١

١٤ إذا كانت الأعداد (٦، ٨، ٣، ٦) متناسبة، فإن س =

١٥ حجم المكعب =

١٦ القطران متعامدان ومتساويان في

١٧ مقياس الرسم =

١٨ وزع رجل مبلغ ٦٠٠ جنيه بين أبنائه بنسبة ٣ : ٢ ،

فإن نصيب الأكبر =

### السؤال الثالث :

١٩ أجب عن كل ما يأتي :

٢٠ صُبَّتْ ١٠ لترات من الماء في إناء على شكل متوازي

مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه من

الداخل ٢٠ سم ، أوجد ارتفاع الماء في الإناء .

٢١ مثلث النسبة بين أطوال أضلاعه الثلاثة ٤ : ٦ : ٧

فإذا كان محيط المثلث ٥١ سم ، أوجد الضلع الأصغر .

٢٢ رسم أحمد صورة لأخيه بمقياس رسم ١ : ٤٠ ، فإذا كان

الطول الحقيقي هو ١٦٠ سم ، فما طوله في الصورة ؟

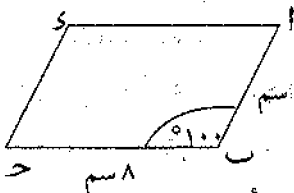
٢٣ في الشكل المقابل :

أ ب ح د متوازي أضلاع فيه :

أ ب = ٦ سم

ب ح = ٨ سم

ق د = ١٠ سم



بدون استخدام أدوات القياس أوجد :

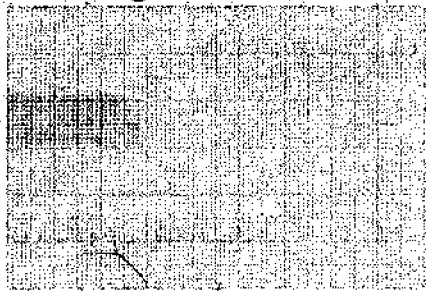
محيط الشكل أ ب ح د و ق د ( د )

٢٤ الجدول التالي يبين الساعات التي يقضيها ٤٠ تلميذاً في

استذكار دروسهم يومياً :

الساعات	١ -	٢ -	٣ -	٤ -	٥ -	المجموع
عدد التلاميذ	٥	١٠	١٥	١٠	١٠	٤٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .



## الامتحان ٦ محافظة الاسكندرية - إدارة وسط التعليمية

### السؤال الأول :

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

٢ السنتيمتر المكعب من وحدات قياس

( المساحة أو المحيط أو الطول أو الحجم )

٣ النسبة بين محيط المثلث المتساوى الأضلاع وطول ضلعه

= ( ١ : ٢ : ٣ أو ١ : ٣ : ٦ أو ١ : ٦ : ٣ )

٤ = ( ١ : ٢ : ٣ أو ١ : ٣ : ٦ أو ١ : ٦ : ٣ )

٥ إذا تساوت أبعاد متوازي المستطيلات ، فإنه يسمى

( مربعاً أو مكعباً أو متوازي مستطيلات أو مستطيلاً )

٦ إذا كان حازم يذاكر ٢١ ساعة في الأسبوع ، فيكون معدل ما

يذاكر في اليوم الواحد = ساعات / يوم .

( ٣ : ٤ : ٦ أو ٤ : ٦ : ٣ )

٧ المدى لمجموعة القيم ٥٦٩٦٣٦٧ ، هو

( ٤ : ٦ : ٣ : ٦ : ٩ : ٦ )

٨ متوازي مستطيلات أبعاده ٣ سم ٤ سم ٦ سم ، يكون

حجمه = سم<sup>٣</sup> ( ١٣ : ١٨ : ٧٢ : ٢٦ )

٩ =  $\frac{4}{6}$  فإن س = ( ١٢ : ١٨ : ٢٨ : ٢٠ )

١٠ =  $\frac{2}{4}$  % ( ٧٠ : ٧٥ : ٧٠ : ٧٥ )

١١ إذا كان  $\frac{1}{3} = \frac{2}{5}$  ، فأى العلاقات التالية صحيحة ؟

(  $\frac{1}{3} = \frac{2}{5}$  أو  $\frac{1}{3} = \frac{5}{2}$  أو  $\frac{2}{3} = \frac{5}{2}$  أو  $\frac{2}{3} = \frac{1}{5}$  )

(  $\frac{2}{3} = \frac{5}{2}$  أو  $\frac{1}{3} = \frac{5}{2}$  أو  $\frac{2}{3} = \frac{1}{5}$  أو  $\frac{2}{3} = \frac{2}{5}$  )

١٢ =  $\frac{9}{2}$  % ( ٩٠ : ٥٤ : ١٨ : ٤٥ )

١٣ إذا كان أ : ب = ٣ : ٢ ، ب : ج = ٢ : ٥ ، فإن أ : ج

= ( ٢ : ٣ : ٥ : ٢ : ٥ : ٣ )

### السؤال الثانى :

١ أكمل ما يأتى :

٢ من البيانات الكمية

٣ مكواة ثمنها ١٢٠ جنيهاً ، وعليها خصم نسبته ٢٠ % ،

فإن ثمنها بعد الخصم =

٤ النسبة بين ٣٥٠ قرشاً ، ٧ جنيهاً =



## الامتحان

محافظة مطروح - إدارة مطروح التعليمية

## السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ النسبة بين ٩ شهور إلى ٣ سنوات =

( ١ : ٤ ٦ ٤ : ١ ٦ ١ : ٣ ٦ ٣ : ١ )

٢ ٢٥ % من ٣٠٠٠ =

( ٥٠٠ ٦ ٧٥٠ ٦ ١٠٠٠ ٦ ٢٠٠٠ )

٣ متوازي مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم ، إذا كان طول قاعدته

٨ سم وعرضه ٥ سم ، فإن ارتفاعه = ..... سم .

( ١٠ ٦ ١٣ ٦ ٤٠ ٦ ٥٠ )

٤ إذا كان  $a : b = 3 : 2$  ،  $b : c = 3 : 2$  ، فإن  $a : c$  =

( ٣ : ٢ ٦ ٣ : ٥ ٦ ٢ : ٥ ٦ ٣ : ٥ )

٥ إذا كانت درجات ٦ من الطلاب في أحد الاختبارات هي

٤٩ ٦ ٣٦ ٦ ٤٠ ٦ ٥٧ ٦ ٣٣ ٦ ٢٩ ٦ ٢٩ ٦ ٢٩

( ٤٠ ٦ ١٣ ٦ ٢٨ ٦ ٢٩ ٦ ٢٩ )

٦  $\frac{3}{4} : \frac{1}{2} =$  ..... ( ٣ : ٢ ٦ ١ : ٢ ٦ ١ : ٣ ٦ ١ : ٢ )٧ ٤٦٠٠ سم<sup>٣</sup> = ..... لثراً ( ٤٦٠ ٦ ٤٦٠ ٦ ٤٦٠ ٦ ٤٦٠ )

٨ إذا كان الطول في الرسم ٦٣ مم والطول الحقيقي ٧٠٠ متر

فإن مقياس الرسم =

( ٩ : ١٠٠ ٦ ٩٠٠ : ١٠٠٠ ٦ ٩٠٠٠ : ١٠٠٠٠ ٦ ٩٠٠٠٠ : ١٠٠٠٠٠ )

٩  $\frac{3}{5} =$  ..... % ( ٤٠ ٦ ٤٥ ٦ ٦٠ ٦ ٩٠ )

١٠ طابعة كمبيوتر تطبع ٢٠ ورقة كل ٥ دقائق ، فإن معدل عمل

هذه الطابعة = ..... ورقات / دقيقة .

( ١٠٠ ٦ ٩٥ ٦ ١٥ ٦ ٤٠ )

١١ في الشكل المقابل :

أ ب ح د متوازي أضلاع

فيه  $(\angle A) = 70^\circ$  ، فإن١٢  $(\angle B) =$  ..... ° ( ٧٠ ٦ ١١٠ ٦ ٩٠ ٦ ٥٠ )

١٣ إذا كانت ( ٢٠ ، ٧٦ ، ٥٠ سم ) كميات متناسبة ،

فإن س = ..... ( ٢٠ ٦ ٢٥ ٦ ٢٨ ٦ ٣٠ )

## السؤال الثاني :

١ أكمل ما يأتي :

٢ القطران متساويان ومتعامدان في .....

٣ النسبة بين ٢ كجم : ٣٠٠ جم = ..... ( في أبسط صورة )

١٤  $10\% + \frac{9}{10} =$  ..... %

( أكمل بنفس النمط )



١٥ النسبة المئوية هي .....

١٦ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٢٤ سم ، فإن حجمه = .....

١٧ إذا كان طول حشرة بمقياس رسم ٤٠ : ١ هو ٢ سم فإن

طولها الحقيقي = ..... مم .

١٨ احتمال الحدث المستحيل = .....

## السؤال الثالث :

١ أجب عن كل ما يأتي :

٢ إناء على شكل مكعب طول حرفه الداخلي ٣٠ سم ، ثم

تعبثته بزيت طعام :

٣ احسب سعة الإناء باللترات .

٤ إذا كان سعر اللتر الواحد من زيت الطعام ٩ جنيهات ،

احسب السعر الكلي للزيت بالإناء .

٥ يراد توزيع قطعة أرض بين أخوين بنسبة ٧ : ٥ ، فإذا كان

نصيب الأول يزيد على نصيب الثاني بمقدار ٨٠ متراً مربعاً ،

أوجد نصيب كل منهما .

٦ اشترى أحمد تليفزيوناً بخخص ١٥ % ، وكان مكتوباً عليه

١٠٠٠ جنيه ، أوجد ما يدفعه أحمد بعد الخصم .

٧ في الشكل المقابل :

٨  $(\angle A) = 110^\circ$  ،  $(\angle B) = 30^\circ$  ، فإن٩  $(\angle C) =$  ..... °١٠ أوجد :  $(\angle D)$  .١١  $(\angle E) =$  ..... °

١٢ مثل الجدول التالي بالمنحنى التكراري :

الدرجات	-٢٠	-٣٠	-٤٠	-٥٠	-٦٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٢٥	٣٠	٢٠	٩٠	

١٣

١٤

١٥

١٦

١٧

١٨

١٩

٢٠

٢١

## الامتحان

محافظة المنوفية - إدارة بركة السيم التعليمية

## السؤال الأول :

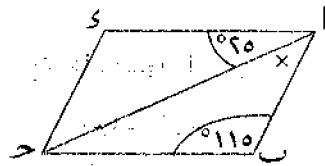
- ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- ٢ النسبة بين محيط مثلث متساوي الأضلاع وطول ضلعه =  
( ١ : ٤ أ ٤ : ١ ب ٣ : ٤ أ ٤ : ٣ ب )
- ٣ ١,٤٥ م = ..... ديسم<sup>٢</sup>  
( ١٤٥٠٠ أ ١٤٥٠ أ ١٤٥٠٠ أ ١٤٥٠٠٠ ب )
- ٤ إذا كان ( ٦٤ س ٨٦ ) متناسبة ، فإن س + ٦ = .....  
( ٨٦ أ ٧٦ أ ٦٦ أ ٥٦ ب )
- ٥ إذا كان أ : ب = ٣ : ٥ ، ب : ح = ٣ : ٥ ، فإن أ : ح = .....  
( ٣ : ٥ أ ٥ : ٣ أ ٣ : ٥ أ ٥ : ٣ ب )
- ٦ النسبة بين ١٢٥ مترًا : ربع كيلومتر = .....  
( ١ : ٢ أ ٢ : ٥ أ ٢ : ٥ أ ٥ : ٢ ب )
- ٧ يصرف محمد ٤٥ جنيهًا في ثلاثة أيام ، فإن معدل ما يصرفه في اليوم الواحد = ..... جنيهًا / يوم .  
( ١٥ أ ٢٠ أ ٢٥ أ ٤٥ ب )

- ٨ مكعب حجمه ١٢٥ سم<sup>٣</sup> فإن طول حرفه = ..... سم  
( ٣٥ أ ٢٥ أ ١٥ أ ٥ ب )
- ٩ حشرة دقيقة طولها في الصورة ٤ سم وطولها الحقيقي ٢ مم ، فإن مقياس الرسم للصورة = .....  
( ١ : ٢٠ أ ١ : ٨٠ أ ٢٠ : ١ أ ٨٠ : ١ ب )
- ١٠ مثلث النسبة بين قياسات زواياه هي ٢ : ٣ : ٤ فإن قياس الزاوية الأصغر في المثلث = .....  
( ٨٠ أ ٦٠ أ ٤٠ أ ٢٠ ب )
- ١١ ١,٢٥ = ..... % ( ١٢٥ أ ١٢٥٠ أ ١٢٥٠٠ أ ١٢٥٠٠٠ ب )
- ١٢ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة ، وكان فيه ضلعان متجاوران متساويين في الطول ، فإنه يسمى .....  
( مستطيلًا أ مربعًا أ معينًا أ شبه منحرف )
- ١٣ البيانات التالية كلها وصفية ما عدا .....  
( العمر أ الجنسية أ العنوان أ اللون المفضل )

## السؤال الثاني :

- ١ أكمل ما يأتي :
- ٢ في حالة تساوي نسبتي ، فإن حاصل ضرب الطرفين ..... حاصل ضرب الوسطين .
- ٣ توزيع تكراري مداه ٣٤ وأصغر قيمة ٤٥ ، فإن أكبر قيمة = .....

- ١٤ إذا كان مقياس الرسم < ١ فإنه يدل على .....  
١٥ إذا كانت النسبة بين سن هاني إلى سن أحمد ٥ : ٦ ، فإن كانت سن أحمد ٦٠ عامًا ، فإن سن هاني = ..... عامًا  
١٦ خلط ثمنه ١٢٠٠ جنيه ، ثم خصم ٢٠ % من ثمنه ، فإن ثمن الخلط بعد الخصم = .....  
١٧ وزع أب مبلغ ١٢٠ جنيهًا ، أعطى الابن الأكبر ضعف أخيه ، فإن نصيب الابن الأصغر = .....



في الشكل المقابل :

متوازي الأضلاع

أ ب ح د فيه :

قياس (  $\angle$  ب ) = ١١٥°قياس (  $\angle$  د ) = ٢٥°فإن قياس (  $\angle$  ح ) = .....°١٨ متوازي مستطيلات حجمه = ٢٤ سم<sup>٣</sup> ،ومساحة قاعدته = ٦ سم<sup>٢</sup> ، فإن ارتفاعه = .....

## السؤال الثالث :

- ١ أجب عن كل ما يأتي :
- ٢ اشترك ثلاثة أشخاص في تجارة ، فدفع الأول ٣٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني ٢٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثالث ٢٠٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام بلغت الأرباح ١٦٠٠٠ جنيه ، أوجد نصيب كل منهم من الأرباح .
- ٣ ٤٥٠٠٠ سم<sup>٣</sup> من الزيت يراد وضعها في زجاجات سعة كل منها ٩٠٠ مليلتر ، أوجد عدد الزجاجات المطلوبة .
- ٤ مكعب من المعدن طول حرفه ٣٦ سم ، صهر لاستخدامه في الصناعة ، وحُوِّل إلى متوازي مستطيلات بعدد قاعدته ٤٨ سم ٢٧ سم . احسب ارتفاعه .
- ٥ باع صاحب أحد محلات الأجهزة الكهربائية ثلاجة بمبلغ ٣١٨٠ جنيهًا ، فإذا كانت نسبة مكسبه منها ٦ % ، أوجد ثمن الشراء .

- ٦ الجدول التالي يوضح درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات ، ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع :

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

## الامتحان ٩

محافظة الدقهلية - إدارة أجا التعليمية

## السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١١ المدى لمجموعة القيم ٥٦٩٦٦٦٣٦٧ هو .....

( ٤ أ ٦ أ ٦ أ ٦ أ ٦ أ )

١٢ مكعب طول حرفه ٣ سم ، يكون حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

( ١ أ ٦ أ ٩ أ ٦ أ ٩ أ )

١٣ إذا كان الطول الحقيقي ٦ أمتار ، والطول في الرسم ٣ سم ،

فإن مقياس الرسم = .....

( ٢ : ١ أ ١ : ١ أ ٢ : ١ أ ٢ : ١ أ )

١٤ إذا كانت الأعداد ٦٣٦٩ س ٩٦ متناسبة فإن س = .....

( ٨ أ ٦ أ ٥ أ ٤ أ )

١٥ متوازي الأضلاع الذي قطراه متساويان ومتعامدان يكون

..... ( مربعاً أ معيناً أ مستطيلاً أ شبه منحرف )

١٦ متوازي مستطيلات قاعدته مربعة طول ضلعها ٢ سم

وارتفاعه ٥ سم يكون حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

( ٣ أ ٧ أ ١٠ أ ٢٠ أ )

١٧ ٥٠ - ٩٠ % = ..... ( ١٥ % أ ٣٠ % أ ٢٥ % أ ٤٠ % )

١٨ إذا كان أ : ب = ٣ : ٦ ب : ح = ٣ : ٥ فإن أ : ح = .....

( ٣ : ٢ أ ٢ : ٥ أ ٥ : ٣ أ ٥ : ٢ )

١٩ النسبة بين  $\frac{1}{3}$  و  $\frac{1}{6}$  = .....

( ١ : ٢ أ ٢ : ١ أ ٢ : ٣ أ ٣ : ٢ )

٢٠ جرار يحرق ١٥ فداناً في ٥ ساعات ، فإن المعدل

= ..... أفدنة / ساعة ( ٣ أ ٥ أ ٦ أ ١٠ أ )

٢١ النسبة بين ٢٠ سم  $\frac{1}{6}$  متر = .....

( ١ : ٤ أ ٤ : ١ أ ١ : ٨ أ ٨ : ١ )

٢٢ قسّم مبلغ بين شخصين ، فأخذ الأول  $\frac{1}{3}$  المبلغ ، فإن نسبة

التقسيم = ..... ( ١ : ٤ أ ٣ : ١ أ ٢ : ٣ أ ٣ : ٢ )

## السؤال الثاني :

أكمل ما يأتي :

٢٣  $\frac{3}{5}$  = ..... %

٢٤ الطول من البيانات

٢٥ إذا كان مقياس الرسم  $< ١$  فإنه يدل على .....٢٦ اللتر = ..... سم<sup>٣</sup>٢٧ إذا كان  $\frac{3}{4} = \frac{6}{س}$  ، فإن س = .....

٢٨ ( في أبسط صورة ) ..... = ٠,٠٦ : ١,٣

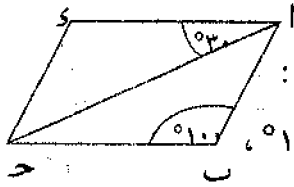
٢٩ ( أكمل النمط ) ..... □ ○ △ □ ○

٣٠ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = .....

## السؤال الثالث :

٣١ أجب عن كل ما يأتي :

٣٢ في الشكل المقابل :



أ ب ح د متوازي أضلاع فيه :

قياس زاوية ( أ ب ح ) = ١٠٠° ،

قياس زاوية ( د ا ح ) = ٣٠° .

أوجد قياس زاوية ( ب ا ح ) .

٣٣ صُبّت ٤ لترات من الماء في إناء على شكل مكعب طول

حرفه ٢٠ سم ، احسب ارتفاع الماء في الإناء .

٣٤ اشترت ناهد غسالة بمبلغ ٣٦٠٠ جنيه ، وكان عليها خصم

١٠ % ، احسب ثمن الغسالة قبل الخصم .

٣٥ يصرف حسن ٤٥ جنيهاً في ثلاثة أيام ، احسب معدل

ما يصرفه حسن في اليوم الواحد .

٣٦ الجدول التالي يبين درجات ١٥٠ تلميذاً في مادة

الرياضيات ، ارسم المنحنى التكراري لهذه البيانات :

الدرجات	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٠	٣٠	٥٠	٤٠	٢٠	١٥٠



## الامتحان ١١

محافظة كفر الشيخ - إدارة سبدي سالم التعليمية

## السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ آلة زراعية تحرث ١٤ فداناً في ٣,٥ ساعة ، فإن معدل أدائها ..... أفدنة / ساعة .  
( ٨ ٦ ٤ ٦ ٨ ٦ ٤ )٢  $\frac{9}{20}$  = ..... %  
( ٩٠ ٦٠ ٤٥ ٤٠ ٦٠ ٩٠ )٣ متوازي المستطيلات الذى أبعاده ٢ ٣ ٦ سم يكون حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>  
( ١٠ ٦ ٩ ٣٠ ٦ ٩ ٣٠ )٤ إذا كانت الأعداد ٤ ٦ ٨ ١٢ ١٦ ١٩ متناسبة فإن قيمة س .....  
( ٢ ٦ ٨ ١٢ ١٦ ١٩ )٥ ٤,٦ لتر = ..... مليلتر .  
( ٤٦ ٤٦٠ ٤٦٠٠ ٤٦٠٠٠ )٦ القطران متساويان ومتعامدان فى .....  
( المربع أو المستطيل أو متوازي الأضلاع أو المعين )٧ النسبة بين ١٨ قيراطاً : ٢ فدان = .....  
( ٢ : ٣ ٣ : ٥ ٥ : ٨ ٨ : ١٠ )٨ المدى لمجموعة القيم ٣٨ ٣٦ ٥٦ ٣٩ ٣٥ هو .....  
( ٤٤ ٤٤ ٤٤ ٤٤ )٩ إذا كان أ : ب = ٣ : ٦ ب : ج = ٧ : ٥ فإن أ : ج .....  
( ١ : ٢ ٢ : ٣ ٣ : ٥ ٥ : ٦ )١٠ ١٠ % من ٥٠٠ = .....  
( ٥٠ ١٠٠ ١٥٠ ٢٠٠ )١١ النسبة بين ٢,٥ جنيه ، ٣٠٠ قرش هى ..... :  
( ٢ : ١ ١ : ٢ ٢ : ٣ ٣ : ٤ )١٢ ١ - ٧٥ % = .....  
( ٢٥ % ٣٣ % ٣٥ % ٣٧ % )

## السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١ اشترى أسامة بضاعة بمبلغ ٦٠٠٠ جنيه ، وباعها بمكسب ١٠ % ، فإن ثمن البيع = .....

٢ السنتيمتر المكعب ( سم<sup>٣</sup> ) من وحدات قياس .....

٣ إناء مكعب حرفه من الداخل ١٥ سم ، مُلئَ بالعسل ، فإن سعته = .....

٤ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ..... :

٥ إذا كان  $\frac{٣}{٥} = ٤٠$  % ، فإن س = .....

٦ فصل دراسى عدده ٤٠ تلميذاً حضر منهم ٣٢ تلميذاً ،

فإن النسبة المئوية للغائبين = .....

٧ أنواع البيانات التى نستخدمها فى حياتنا اليومية بيانات وصفية وأخرى .....

٨ إذا كان طول قناسة السويس على خريطة مقياس رسمها

١ : ١١٠٠٠٠٠ هو ١٥ سم ، فإن طولها الحقيقى بالكيلومتر

## السؤال الثالث :

أجب عن كل ما يأتى :

١ سيارة تستهلك ٢٠ لتر بنزين لقطع مسافة ١٨٠ م ، فكم

تستهلك من البنزين لقطع مسافة ٥٤٠ كم ؟

٢ مكعب طول حرفه ١٢ سم يراد صهره وتحويله إلى

سبائك على شكل متوازي مستطيلات ، أبعاد السبيكة

٦ ٤ ٣ سم ، احسب عدد السبائك التى يمكن

الحصول عليها .

٣ فى أحد الفصول كانت النسبة بين عدد الطلاب الضعاف

إلى المتوسطين إلى المتفوقين هى ١ : ٤ : ١ ، فإذا

كان عدد طلاب الفصل ٣٠ طالباً ، فأوجد عدد الطلاب

الضعاف والمتوسطين والمتفوقين .

٤ إذا كان حجم متوازي مستطيلات = ٣٦٠ سم<sup>٣</sup> ، وقاعدته

على شكل مربع طول ضلعها ٦ سم ، فاحسب الارتفاع .

٥ الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور

بمادة الرياضيات :

الدرجات	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	٥٠

مثل البيانات بالمنحنى التكرارى .

١٥ قسّم مبلغ بين شخصين بنسبة ٣ : ٤ ، فإن ما أخذه الأول = ..... المبلغ

١٦ اكتشف النمط :  وصفه : .....

١٧ تقطع سيارة مسافة ٣٠٠ كيلومتر في ٣ ساعات ، فيكون

معدل المسافة المقطوعة في الساعة = ..... كم / ساعة .

١٨ توزيع تكرارى مداه ٣٤ وأصغر قيمة ٤٥ ، فإن أكبر قيمة = .....

١٩ عدد المجموعات = المدى ÷ .....

### السؤال الثالث :

٢٠ أجب عن كل ما يأتى :

٢١ تم التقاط صورة لإحدى العمارات السكنية ، حيث كان

مقياس الرسم بالصورة ١ : ١٠٠٠ ، فإذا كان ارتفاع العمارة

السكنية بالصورة ٣ سم ، فما هو ارتفاعها فى الحقيقة ؟

٢٢ احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية تم

شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه وكانت نسبة المكسب ١٢ % .

٢٣ اشترك اثنان فى تجارة ، فدفع الأول ٥٠٠٠ جنيه ، ودفع

الثانى ٨٠٠٠ جنيه ، وفى نهاية السنة بلغ صافى المكسب

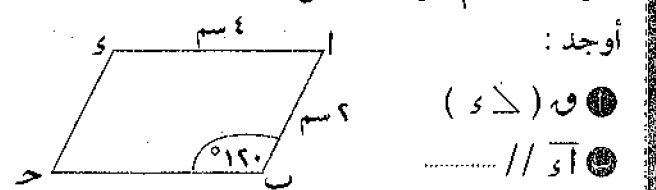
٢٦٠٠ جنيه ، احسب نصيب كل منهما من المكسب .

٢٤ فى الشكل المقابل : ا ب ح د متوازي أضلاع فيه :

ا ب = ٢ سم ا د = ٤ سم ا ح = ٦ سم ( ا ب د ) = ١٢٠°

بدون استخدام أدوات القياس

أوجد :



٢٥ ا ح ( ا ب د )

٢٦ ا د // ا ب

٢٧ محيط متوازي الأضلاع = .....

٢٨ الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى

مادة الرياضيات ، ارسم المنحنى التكرارى لهذه الدرجات :

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	٤٠ - ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

## الامتحان ١٢

### السؤال الأول :

٢٩ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

٣٠ النسبة بين العددين ١٦ ٦٤ فى أبسط صورة = .....

٣١ ( ١ : ٨ أ ٣ : ١٦ ب ٤ : ١٦ ج ٤ : ٩ د )

٣٢ إذا كان ا : ب = ٢ : ٣ ب : ح = ٣ : ٧

فإن ا : ح = ..... :

٣٣ ( ٨ : ١٥ أ ٦ : ١٥ ب ٧ : ١٥ ج ٣٠ : ١٥ د )

٣٤ النسبة بين ١٥٠ سم ٣٦ أمتار = .....

٣٥ ( ١ : ١٥ أ ٥ : ١٥ ب ١٥ : ١٥ ج ٣٠ : ١٥ د )

٣٦ اللتر هو وحدة قياس .....

٣٧ ( الطول أ المسافة ب السعة ج الزمن د )

٣٨ إذا كان  $\frac{8}{6} = \frac{a}{b}$  فإن س = .....

٣٩ ( ٢ أ ٤ ب ٦ ج ٨ د )

٤٠ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة ، فإن الشكل

الناتج يكون ..... ( مستطيلاً أ مربعاً ب معيناً ج مكعباً د )

٤١ البيانات التالية كمية ما عدا .....

٤٢ ( الوزن أ الرقم القومى ب العمر ج فصيلة الدم د )

٤٣ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = .....

٤٤ ( ١ : ١٥ أ ٣ : ١٥ ب ٤ : ١٥ ج ٥ : ١٥ د )

٤٥ إذا كانت الأعداد ٦ ٦ ١٥ ١٥ متناسبة ، فإن قيمة س

= ..... ( ٨ أ ٩ ب ١٠ ج ١٢ د )

٤٦ مكعب مجموع أطوال أحرفه = ٤٨ سم ، فإن حجمه

= ..... سم<sup>٣</sup> ( ١ أ ٨ ب ١٦ ج ٦٤ د )

٤٧ ٥,٦ لتر = ..... مليلتر ( ٥٦ أ ٥٦٠ ب ٥٦٠٠ ج ٥٦٠٠٠ د )

٤٨ إذا كان الطول فى الرسم ٢ سم والطول الحقيقى ٢٠ سم

فإن مقياس الرسم = .....

٤٩ ( ١ : ١٥ أ ١٠ : ١٥ ب ١٠٠ : ١٥ ج ١٠٠٠ : ١٥ د )

### السؤال الثانى :

٥٠ أكمل ما يأتى :

٥١ القطران متعامدان فى ..... و .....

٥٢ إذا كان حجم متوازي مستطيلات ١٨٠ سم<sup>٣</sup> ، ومساحة

قاعدته ٢٠ سم<sup>٢</sup> ، فإن ارتفاعه = ..... سم

٥٣  $1\frac{1}{2} + \frac{4}{5} = \frac{19}{10}$

## الامتحان ١٣

محافظة الشبانية - مديرية التربية والتعليم

## السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١) ٣٠٠ جرام : ١,٥ كيلوجرام = ..... :

( ١ : ٥ أ ١٠ : ١٦ أ ٢ : ١٠ أ ٣ : ١٠ )

٢) البيانات التالية كمية ما عدا .....

( العمر أ اللون المفضل أ الطول أ الوزن )

٣) ..... هي نسبة حدها الثاني ١٠٠ ويرمز لها بالرمز % .

( المعدل أ التناسب أ النسبة المئوية أ المدى )

٤) إذا كان أ : ب = ٣ : ٤ ، ب : ح = ٤ : ٥ فإن أ : ح =

( ٢ : ٣ أ ٣ : ٤ أ ٤ : ٥ أ ٥ : ٦ )

٥) إذا كان ٤ م ٦ س ١٨٦ كميات متناسبة فإن س =

( ٦ أ ٧ أ ٣ أ ٤ )

٦) آلة زراعية تحث ٢٠ فداناً في ٢,٥ ساعة ، فإن معدل أداء

الآلة = ..... أفدنة / ساعة ( ٤ أ ٨ أ ١٦ أ ٢٠ )

٧) ٥ لترات = ..... ديسم ( ٥٠٠٠ أ ٥٠٠ أ ٥٠ أ ٥ )

٨) الأقطار متساوية في الطول في كل من المربع و .....

( المعين أ المستطيل أ شبه المنحرف أ متوازي الأضلاع )

٩) إذا كان مجموع أطوال أحرف مكعب ٣٦ سم ، فإن حجمه

= ..... سم<sup>٣</sup> ( ١٥ أ ٢٧ أ ٤٢ أ ٨١ )

١٠) فصل دراسي عدد تلاميذه ٤٠ تلميذاً ، حضر منهم

٣٢ تلميذاً ، فإن النسبة المئوية للتلاميذ الغائبين = ..... %

( ٥٠ أ ٨٠ أ ٢٠ أ ٤٠ )

١١)  $\frac{1}{4} : \frac{1}{8} = \frac{1}{2} : \frac{1}{4}$  ..... ( ٢ : ١ أ ٣ : ٢ أ ٤ : ١ أ ٥ : ١ )

١٢) اشترت هالة غسالة كهربائية بمبلغ ٢٧٠٠ جنيه ، وكان

عليها خصم ١٠ % من الثمن المحدد لها ، فإن السعر

الأصلي للغسالة قبل الخصم ..... جنيه .

( ٢٧٠٠ أ ٢٧٠٠٠ أ ٣٠٠٠ أ ٢٦٠٠ )

## السؤال الثاني :

١) أكمل ما يأتي :

٢) النسبة بين طول ضلع مثلث متساوي الأضلاع : محيطه

= .....

٣) إذا كان مقياس الرسم &lt; ١ ، فإنه يدل على .....

٤) التناسب هو .....

١) إذا كان  $\frac{س}{ح} = ٤٠\%$  فإن س = .....

٢) النسبة بين ١٨ ساعة ويوم واحد = ..... :

( في أبسط صورة )

٣) إنشاء سعته ١٠٠٠ سم<sup>٣</sup> ، ومساحة سطحه ٢٠٠ سم<sup>٢</sup> ،

فإن ارتفاعه = ..... سم .

٤) ( أكمل النمط ) ..... ○ △ □ ○ △ □

٥) المدى لمجموعة القيم ٩٦٧٦٦٤٤٦١ هو .....

## السؤال الثالث :

١) أجب عن كل ما يأتي :

٢) رسمت خريطة بمقياس رسم ١ : ١٠٠٠٠٠٠ ، فإذا كان

البعد بين المدينتين على الخريطة ٥ سم ، فأوجد البعد

الحقيقي بين المدينتين بالكيلومترات .

٣) اشترك شخصان في تجارة ، فدفع الأول ١٥٠٠ جنيه ،

ودفع الثاني ٢٥٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام بلغ صافي الربح

٢٤٠٠ جنيه ، احسب نصيب كل منهما من المكسب .

٤) مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم ، يراد صهره

وتحويله إلى سبائك على شكل متوازي مستطيلات أبعاده

٣ سم ٤ سم ٦ سم ، احسب عدد السبائك التي يمكن

الحصول عليها .

٥) الشكل المقابل :

يوضح متوازي أضلاع فيه :

ق ( ب ) = ١٠٠°

( أ ب ) = ٥ سم ، ( ب ح ) = ٧ سم .

بدون استخدام أدوات القياس أوجد :

١) ق ( د ) = .....°

٢) ق ( ا د ) = .....°

٣) ( ح د ) = ..... سم

٤) محيط متوازي الأضلاع ا ب ح د = .....

٥) الجدول التالي يبين درجات ٢٠ تلميذاً في امتحان

الرياضيات :

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	-٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	٢	٤	٦	٥	٣	٢٠

١) ما عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٣٠ درجة ؟

٢) ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .



١٣ وزع رجل مبلغ ٩٠ جنيهًا على ثلاثة أشخاص ١ : ٢ : ٣ :

فإن أصغر مبلغ = .....

١٤ ٣٩ يومًا ≈ ..... أسابيع .

١٥ حجم متوازي المستطيلات الذى قاعدته على شكل

مربع طول ضلعه ١٠ سم ، وارتفاعه ٧ سم = ..... سم<sup>٣</sup> .

١٦ ٧٥ لترًا = ..... سم<sup>٣</sup> .

١٧ إذا كان الطول فى الرسم ٢ سم ، والطول الحقيقى ٦ أمتار

فإن مقياس الرسم = ..... :

### السؤال الثالث :

١٨ أجب عن كل ما يأتى :

١٩ وعاء به ١٦ لترًا من العسل يراد تفريغها فى زجاجات صغيرة ،

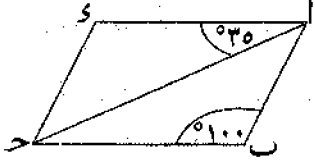
سعة كل منها ٤٠٠ سم<sup>٣</sup> ، احسب عدد الزجاجات .

٢٠ فصل دراسى به ٤٠ تلميذًا حضر منهم فى أحد الأيام

٣٢ تلميذًا ، أوجد النسبة المئوية للتلاميذ المتغييبين .

٢١ فى الشكل المقابل :

أ ب ح د متوازي أضلاع فيه :



و ( ب د ) = ١٠٠ °

و ( د ا ح ) = ٣٥ °

فإن و ( د ا ح د ) = .....

٢٢ مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم ، يراد صهره وتحويله

إلى سبائك على شكل متوازي مستطيلات ، أبعاده

٣ سم ٤ سم ٦ سم ، احسب عدد السبائك .

٢٣ ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع :

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	المجموع
التكرار	٥	١٥	٢٠	١٠	٥٠

### الامتحان ١٤ - محافظة بورسعيد - مديرية التربية والتعليم

#### السؤال الأول :

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

٢ ١ : ٢ = ٣ : ٤ = ..... :

( ١ : ٢ : ٤ : ٥ : ١٠ : ١٦ : ٥ )

٣ إذا كان  $\frac{٥}{٩} = \frac{١٥}{س}$  فإن س = ..... ( ٣ : ٥ : ١٥ : ٢٧ )

٤  $\frac{٩}{٦٠} = \frac{١}{س}$  ..... ( ٤٠ : ٤٥ : ٦٠ : ٩٠ )

٥ البيانات المقابلة وصفية ما عدا .....

( اللون المفضل أو الاسم أو العمر أو فصيلة الدم )

٦ مكعب محيط قاعدته ٣٦ سم ، فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>

( ٣٦ : ٦٦ : ٧٢ : ٢١٦ )

٧ إذا كان ١٠٠ جرام من الشيكولاتة تعطى ٣٠٠ سعر حرارى

فما عدد السعرات الحرارية التى تكون فى ٣٠ جرامًا من

الشيكولاتة ؟ ..... ( ٩٠ : ١٠٠ : ٩٠٠ : ٩٠٠٠ )

٨ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة ، فإنه يسمى

( مربعًا أو مستطيلًا أو معينًا أو شبه منحرف )

٩ ٥ سم<sup>٣</sup> = ..... مليلترات . ( ٥٠٠ : ٥٠٠٠ : ٥٠ : ٥٠٠ )

١٠ آلة زراعية تحرث ١٤٠ فدانًا فى ٣,٥ ساعة ، فإن معدل أداء

هذه الآلة = ..... فدانًا/ساعة (  $\frac{١}{٢}$  : ٤٠ : ٨ : ٤٩ )

١١ مكعب مجموع مساحات أوجهه ٥٤ سم<sup>٢</sup> ، فإن حجمه

= ..... سم<sup>٣</sup> ( ٩ : ٢٩ : ٢٧ : ٨١ )

١٢ اشترى أسامة سيارة بمبلغ ٦٠٠٠٠ جنيه ، وباعها بمكسب

٥ % ، فإن ثمن بيع السيارة = ..... جنيه .

( ٦١٠٠٠ : ٦٢٠٠٠ : ٦٣٠٠٠ : ٦٥٠٠٠ )

١٣ إذا كان  $\frac{٧+س}{٣٦} = \frac{١}{٤}$  فإن س = .....

( ١ : ٢ : ٣ : ٤ )

#### السؤال الثانى :

١٤ أكمل ما يأتى :

١٥ إذا كان  $\frac{١}{س} = \frac{١}{٢}$  فإن  $\frac{١}{س} \times \frac{١}{٢} = \frac{١}{٤}$  ..... ×

١٦ متوازي مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم<sup>٣</sup> وطوله ٨ سم ، وعرضه

٥ سم ، فإن ارتفاعه = ..... سم .

١٧ إذا تراوحت قيم فى توزيع تكرارى بين ٣٠ و ٧٠

فإن المدى لهذا التوزيع يساوى .....

## الامتحان ١٥

محافظة السويس - إدارة شيماء التعليمية

## السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١.  $\frac{1}{2} = \frac{\dots}{\dots} \%$  ( ٢٥ أ ١٢٥ أ ٧٥ أ ١٧٥ )٢. إذا كان  $\frac{4}{5} = \frac{8}{10}$  ، فإن س = ( ٢ أ ٥ أ ٦ أ ١٢ )

٣. المدى لمجموعة القيم ٥ ٦ ٩ ٦ ٦ ٣ ٦ ٧ هو ( ٢ أ ٤ أ ٦ أ ١٢ )

٤. متوازي مستطيلات أبعاده هي ٥ ٦ ٣ ٦ ٢ من الستيمترات

يكون حجمه = ( ٣٠ سم أ ٣٠ سم أ ٣٠ سم أ ١٠ سم )

٥. النسبة بين طول ضلع مثلث متساوي الأضلاع ومحيطه

= ( ١ : ٢ أ ٢ : ١ أ ٣ : ١ أ ١ : ٣ )

٦. مكعب طول حرفه ٤ سم ، فإن حجمه = ( ٢ سم أ ٤ سم أ ٦ سم أ ٨ سم )

٧. إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ب : ح = ٣ : ٥ ، فإن أ : ح = ( ٢ : ٥ أ ٣ : ٥ أ ٤ : ٥ أ ٥ : ٦ )

٨. أصغر عدد أولي هو ( ١ أ ٢ أ ٣ أ ٤ )

٩. القطران متعامدان في ( المستطيل أ المثلث أ متوازي الأضلاع أ المربع )

١٠.  $\frac{432}{145} \dots \frac{513}{114}$  (  $>$  أ  $<$  أ  $=$  أ  $\geq$  )

١١. النسبة المئوية هي نسبة حدها الثاني ( ١٠ أ ١٠٠ أ ١٠٠٠ أ ١٠٠٠٠ )

١٢. الفدان = قيراطاً ( ٢٤ أ ١٢ أ ٣٠ أ ٦٠ )

## السؤال الثاني :

أكمل ما يأتي :

١. النسبة بين عدد وعدد آخر =  $\frac{\dots}{\dots}$ ٢.  $٤ م^2 = \dots$  ديسم<sup>٢</sup>٣. إذا كانت الأعداد ٦ ٤ ٦ ٨ ٦ متناسبة ، فإن س =  $\dots$ ٤. اللون المفضل من البيانات  $\dots$ ٥. النسبة بين ٢٥٠ جراماً :  $\frac{1}{2}$  كيلوجرام =  $\dots$  :

٦. إذا كان الطول في الرسم ٥ سم ، والطول الحقيقي ٣٠ متراً ،

فإن مقياس الرسم =  $\dots$  :١. مساحة قاعدة متوازي المستطيلات =  $\dots + \dots$ 

٢. إذا كان أحمد يذاكر ٢١ ساعة أسبوعياً ، فإن معدل

ما يذاكره في اليوم الواحد =  $\dots$ 

## السؤال الثالث :

أجب عن الأسئلة الآتية :

١. اشترت ( بيري ) غسالة ملابس أتوماتيكية بمبلغ

٣٦٠٠ جنيه ، وكان عليها خصم ١٠ % ، احسب السعر

الأصلي للغسالة قبل الخصم .

٢. مكعب طول حرفه ٣ سم ، ومتوازي مستطيلات مساحة

قاعدته ٦ سم<sup>٢</sup> ، وارتفاعه ٤ سم ، أوجد الفرق بين

حجميهما .

٣. مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها ٥٤٠ تلميذاً ، فإذا كانت

نسبة عدد البنين : عدد البنات هي ٤ : ٥ ، احسب عدد

كل من البنين والبنات .

٤. الشكل المقابل :

يوضح متوازي أضلاع فيه :

و (  $\angle ب$  ) =  $١١٠^\circ$ و (  $\angle ا ح$  ) =  $٣٠^\circ$ 

أوجد :

و (  $\angle ز$  ) =  $٦$ و (  $\angle ب ا ح$  ) =  $\dots$ 

٥. الجدول التالي يبين عدد الساعات التي يقضيها

٤٠ تلميذاً في استذكار دروسهم يومياً .

الساعات	-١	-٢	-٣	-٤	-٥	-٦	المجموع
عدد التلاميذ	٦	٣	٨	١٢	١١	٦	٤٠

مثّل هذه البيانات باستخدام المنحنى التكراري .



## الامتحان ١٧

محافظة جنوب سيناء - إدارة طور سيناء التعليمية

## السؤال الأول :

- ١٦ ٢٥٠ جرامًا : ١ كيلوجرام = ..... : ( في أبسط صورة )  
 ١٧ إذا كان مقياس الرسم  $> ١$  يدل على .....  
 ١٨  $١ : ٢ = ٣ : ٦$  ،  $٢ : ٣ = ٤ : ٥$  ، فإن  $١ : ٢ = ٣ : ٤$  .....  
 ١٩  $٤ م^٢ = ٢$  ..... ديسم .....  
 ٢٠ البيانات ( العمر ، الطول ، الوزن ، اللون المفضل )  
 بيانات كمية عدا .....

## السؤال الثالث :

- ٢١ أجب عما يأتي :  
 ٢٢ اشترت ناهد غسالة ملابس أتوماتيكية بمبلغ ٣٦٠٠ جنيه ، وكان عليها خصم ١٠ % ، احسب السعر الأصلي قبل الخصم .  
 ٢٣ مثلث النسبة بين قياسات زواياه  $٤ : ٣ : ٢$  ، احسب قياس كل زاوية من زوايا المثلث .  
 ٢٤ إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ١٥ سم ملىء بالعسل الأسود ، احسب سعته من العسل .  
 ٢٥ الشكل المقابل :  
 ا ب ح د متوازي أضلاع ،  
 أوجد :  
 ٢٦ و (  $\angle ا$  ح ) .  
 ٢٧ و (  $\angle د$  ) .  
 ٢٨ الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات :

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	٤٠ - ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

## السؤال الثاني :

- ٢٩ أكمل ما يأتي :  
 ٣٠  $\frac{٣}{٤} = \frac{٩}{١٢}$  ..... %  
 ٣١ النسبة بين طول ضلع مربع : محيطه = ..... : .....  
 ٣٢ إذا كان حجم متوازي مستطيلات ٦٤ سم<sup>٣</sup> ، ومساحة قاعدته ١٦ سم<sup>٢</sup> ، فإن ارتفاعه = ..... سم .

## السؤال الثاني :

أكمل ما يأتي :

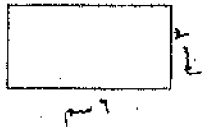
- ١٢ الجدول التالي يبين درجات ٤٠ تلميذاً في أحد الاختبارات ،  
فإن عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٣٠ درجة = .....

الدرجة	١٠	٢٠	٣٠ - ٤٠
عدد التلاميذ	١٠	١٣	١٧

هو تساوى نسبتين أو أكثر .

المدى بين قيمتين = ..... - .....

في الشكل المقابل :

النسبة بين طول المستطيل وعرضه  
= : ..... ( في أبسط صورة )

١٣ مربعان طول ضلع أحدهما ١ سم ، وطول ضلع الآخر ٢ سم ،

فإن النسبة بين مساحتهما = : .....

١٤  $\triangle$  ،  $\triangle$  ،  $\triangle$  ،  $\triangle$  ،  $\triangle$  ،  $\triangle$  ( أكمل النمط )

١٥ ١٢ % من ٣٠٠ كيلوجرام = ..... كيلوجراماً .

١٦ ٣ لترات = ..... سم<sup>٣</sup> .

## السؤال الثالث :

أجب عن الأسئلة الآتية :

١٧ مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها بالصفوف الأول والثاني

والثالث ٢٤٠ تلميذاً ، فإذا كانت النسبة بين عدد تلاميذ

الصف الأول إلى الثاني إلى الثالث ٥ : ٤ : ٣ ، احسب

عدد تلاميذ كل صف .

١٨ احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية تم

شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢ % .

١٩ تم التقاط صورة لإحدى الحشرات الدقيقة جداً بنسبة

١٠٠ : ١ ، فإذا كان طول الحشرة في الصورة ٢,٥ سم ،

فما هو الطول الحقيقي للحشرة ؟

٢٠ علبة حلوى على شكل متوازي مستطيلات أبعادها من

الداخل ٢١ سم ، ١٨ سم ، ٦ سم يراد تعبئتها بقطع من

الشيكولاتة على شكل مكعب طول حرفه ٣ سم ، احسب

عدد القطع التي تملأ العلبة تماماً .

٢١ الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في امتحان

الرياضيات ، ارسم المنحنى التكرارى لهذه البيانات .

المجموعة	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	المجموع
التكرار	١٥	٢٥	٣٠	٢٠	١٠	١٠٠

## الامتحان ١٨ محافظة المنوم - إدارة شرق المنوم التعليمية

## السؤال الأول :

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ ( ٤٠ % ، ٤١ % ، ٤٢ % ، ٤٣ % ) = ٣٢ % + ٢٧ %

٢ إذا كانت النسبة بين عُمر طفل إلى عُمر أبيه تساوى ٢ : ١٣ ،

فإذا كان عُمر الطفل ٦ سنوات ، فإن عُمر أبيه = ..... سنة .

٣ ( ١٢ أ ، ٣٩ أ ، ٢٦ أ ، ٤ أ )

٤ أفضل تقدير لحجم غرفة الدراسة هو .....

٥ ( ٣ مم<sup>٣</sup> ، ٦ مم<sup>٣</sup> ، ٩ مم<sup>٣</sup> ، ١٢ مم<sup>٣</sup> )

٦ إذا كانت الأعداد ٣ ٦ ٤ ٦ ٩ ٦ ٣ = .....

٧ ( ٣ أ ، ٤ أ ، ٩ أ ، ١٢ أ )

٨ القطران متعامدان في .....

٩ ( المستطيل والمربع أ ، المستطيل والمعين أ ،

المربع والمعين أ ، المربع ومتوازي الأضلاع )

١٠ إذا كان الطول الحقيقي ٦ أمتار ، والطول في الرسم ٦ سم ،

فإن مقياس الرسم = : .....

١١ ( ١ : ١٠ أ ، ١ : ١٠٠ أ ، ١ : ١٠٠٠ أ ، ١ : ١٠٠٠٠ أ )

١٢ النسبة بين محيط المربع وطول ضلعه = : .....

١٣ ( ٤ : ١ أ ، ٤ : ٢ أ ، ٤ : ٣ أ ، ٤ : ٤ أ )

١٤ إذا كان أ : ب = ١ : ٣ ، ب : ح = ٣ : ٥ ، فإن أ : ح =

١٥ ( ١ : ٥ أ ، ١ : ٣ أ ، ١ : ٤ أ ، ١ : ٥ أ )

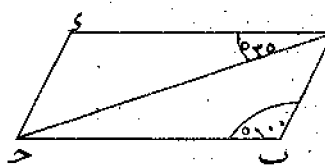
١٦ البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا .....

١٧ ( اللون المفضل أ ، العمر أ ، مكان الميلاد أ ، فصيلة الدم )

١٨ طابعة كمبيوتر ألوان تطبع ١٢ ورقة كل ٤ دقائق ، فإن معدل

عمل هذه الطابعة ..... ورقات / دقيقة .

١٩ ( ٣ أ ، ٤ أ ، ٦ أ ، ٨ أ )



٢٠ الشكل المقابل

٢١ أ ب ح د متوازي أضلاع

٢٢  $\angle A = 50^\circ$  ،  $\angle C = 30^\circ$ 

٢٣ ( ١٨٠ أ ، ١٠٠ أ ، ٤٥ أ ، ٣٥ أ )

٢٤  $1\frac{3}{4} = \frac{7}{4}$  ( ٧٥ أ ، ١٢٥ أ ، ٥٠ أ ، ١٧٥ أ )

١٧ أصغر عدد أولي هو ..... ( صفر ١ ٢ ٣ ٤ )

١٨ النسبة المئوية للكسر العادي  $\frac{11}{9}$  = .....

( ١٤ % ٢٤ ٦ % ٣٤ ٦ % ٤٤ ٦ % )

١٩ النسبة بين طول ضلع المربع إلى محيطه = ..... :

( ١ : ٤ ٦ ٤ : ١ ٦ ١ : ٣ ٦ ٣ : ١ )

٢٠ إذا كان ١٠ % من مبلغ يعادل ٥٠ جنيهاً ، فإن المبلغ

= ..... ( ٥٠ ٦ ٥٠٠ ٦ ٥٠٠ ٦ ٥٠٠٠ ٦ )

### السؤال الثالث :

٢١ أجب عما يأتي :

٢٢ اشترت فاطمة مكينة كهربائية بمبلغ ٧٤٠ جنيهاً ، وكان

عليها خصم ٢٠ % ، احسب السعر الأصلي للمكينة قبل

الخصم .

٢٣ حوض أسماك على شكل متوازي مستطيلات أبعاده

٣٠ سم ٤٠ سم ٩٠ سم ، أوجد سعته باللترات .

٢٤ إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا المثلث هي ٧٦ ٦٦ ٥

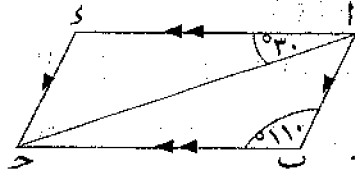
وإذا كان قياس الزاوية الأولى ٥٠ ° ، فاحسب قياس كل

من الزاويتين الأخرتين .

٢٥ في الشكل المقابل : ا ب ح د متوازي الأضلاع فيه :

و ( ا ب د ) = ١١٠ ° و ( ا د ح ) = ٣٠ ° ،

أوجد :



٢٦ و ( ا د ح ) .

٢٧ و ( ا ب د ) .

٢٨ الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور

في مادة الرياضيات :

الدرجات	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

## الامتحان ١٩ محافظة بني سويف إدارة القاش التعليمية

### السؤال الأول :

١ أكمل ما يأتي :

٢ إذا كان اضعف ب ، فإن ا : ب = .....

٣ إذا تساوت أبعاد متوازي المستطيلات ، فإنه يسمى

٤ آلة زراعية تحرث ١٦ فداناً في ٤ ساعات ، فإن معدل أداء

الآلة = .....

٥ المدى لمجموعة القيم ٨ ٦ ١٥ ٦ ٤ ٦ ٧ هو .....

٦ ٤٣ يوماً = ..... أسابيع .

٧ إذا كانت الأعداد ٦ ٨ ٦ ١٠ ٦ ١٥ متناسبة ، فإن س = .....

٨ متوازي الأضلاع يكون مستطيلاً إذا كان

٩  $\frac{9}{11}$  = ..... %

### السؤال الثاني :

١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

٢ ١٦ ساعة : يوم واحد = .....

( ٣ : ٤ ٦ ٤ : ٣ ٦ ٣ : ٤ ٦ ٣ )

٣ مكعب طول حرفه ٩ سم ، فإن مجموع أحرفه = .....

( ١٥٤ ٦ ١٢٨ ٦ ١٠٨ ٦ ١٤٤ )

٤ مجموع أى زاويتين متتاليتين فى المعين = .....

( ٣٦٠ ° ٦ ١٨٠ ° ٦ ٩٠ ° ٦ ١٢٠ ° )

٥ البيانات التالية كمية ما عدا .....

( العمر ٦ الطول ٦ اللون ٦ الوزن )

٦ ٣,٥ لتر = ..... مليلتر . ( ٣٥٠ ٦ ٣٥٠٠ ٦ ٣٥٠٠٠ ٦ ٣٥٠٠٠٠ )

٧ أكمل النمط :

٨ ٦٩ ٦ ٣٦ ٦ ١ ..... ( ١١ ٦ ١٢ ٦ ٢١ ٦ ٢٧ )

٩ إذا كان ا : ب = ٢ : ٣ ب : ح = ٣ : ٥ ، فإن ا : ح

= ..... ( ٢ : ٣ ٦ ٣ : ٥ ٦ ٢ : ٥ ٦ ٣ : ٥ )

١٠ صورة طولها فى الرسم ٦ سم ، وطولها الحقيقى ٦ أمتار ،

فإن مقياس الرسم = .....

( ١ : ١ ٦ ١ : ١٠ ٦ ١ : ١٠٠ ٦ ١ : ١٠٠٠ )



## الامتحان ٢٠

## السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ إذا كانت الأعداد ٤٦٨ ١٨٦ متناسبة ،

فإن س = ..... ( ٢٦٨ ٣٦٨ ٤٦٨ ٥٤٦ )

٢ ٤,٦ لتر = ..... سم<sup>٣</sup> . ( ٤٦٠ ٤٦٠٠ ٤٦٠٠٠ ٤٦٠٠٠٠ )

٣ القطران متعامدان ومتساويان في الطول في .....

( المستطيل أ، المربع أ، متوازي الأضلاع أ، المعين )

٤ في متوازي الأضلاع مجموع قياس أي زاويتين متتاليتين

= ..... ° ( ١٨٠ ٩٠ ٣٦٠ ٤٧٠ )

٥ النسبة بين ٩ : ٢١ = ..... :

( ٣ : ٧ ٧ : ٣ ٣ : ١١ ١ : ٩ )

٦ المدى للدرجات ١٣ ١٧ ١٥ ١٦ ١٩ هو .....

( ٦ ٤ ٢ ١ )

٧ متوازي مستطيلات أبعاده ٢ سم ٣ سم ٥ سم ، يكون

حجمه = ..... سم<sup>٣</sup> . ( ١٠ ٢٥ ٣٠ ٥٠ )٨  $\frac{1}{4} = \frac{1}{x}$  ..... % ( ٥٠ ٢٥ ٧٥ ١٠٠ )

٩ البيانات التالية جميعها كمية ما عدا .....

( الطول أ، الوزن أ، العمر أ، الجنسية )

١٠ اللتر هو وحدة قياس .....

( السعة أ، المسافة أ، الطول أ، الزمن )

١١ ٢ فدان : ١٨ قيراطاً ..... « في أبسط صورة »

( ٨ : ٣ ٣ : ٨ ٥ : ٣ ٨ : ٣ )

١٢ عدد أوجه المكعب = ..... ( ٦ ١٠ ٨ ١٢ )

١٣ عددان النسبة بينهما ٣ : ٥ وأكبرهما ٥٠٠ ، فإن الأصغر

= ..... ( ١٠٠ ٢٠٠ ٣٠٠ ٤٠٠ )

١٤ ٢٠ % من ٥٠٠ جنيه = .....

( ١٠٠ ٢٠٠ ٣٠٠ ٤٠٠ )

## السؤال الثاني :

أكمل ما يأتي :

١٥ إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ب : ح = ٥ : ٣ ، فإن أ : ح = .....

١٦ متوازي مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم<sup>٣</sup> ، وطوله ٨ سم ،

وعرضه ٥ سم ، فإن ارتفاعه = .....

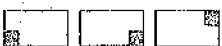
١٧ ..... هو متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة .

١٨ ١ - ٦٥ % = .....

١٩ يشرب هاني ٩١ كوباً من العصير في أسبوع ، فإن معدل

ما يشربه في اليوم = .....

٢٠ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ..... :

٢١ مكعب طول حرفه ٥ سم ، فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup> .٢٢ الشكل التالي في النمط :  هو .....

## السؤال الثالث :

٢٣ أجب عن الأسئلة الآتية :

٢٤ وزّع أحد الآباء مبلغاً من المال قدره ٢٢٥ جنيهاً على أبنائه

الثلاثة ، بحيث يأخذ الأول ثلث المبلغ ، والنسبة بين

الثاني والثالث ٣ : ٢ ، احسب نصيب كل منهم .

٢٥ اشترى تاجر بضاعة بمبلغ ٣٠٠٠ جنيه ، وباعها بمكسب

١٠ % ، احسب ثمن البيع .

٢٦ رُسمت خريطة قناة السويس بمقياس رسم ١ : ١١٠٠٠٠٠٠

وكان طولها على خريطة ١٥ سم ، احسب الطول الحقيقي

بالكيلومتر .

٢٧ الجدول الآتي يوضح درجات ١٠٠ تلميذ في امتحان

الرياضيات :

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

## الامتحان ٢١

محافظة السلطانية الإدارية التعليمية

## السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١.  $\frac{4}{5} = ٠,٨$  ، فإن س = ..... ( ٣ أ ١٥ أ ٦٠ أ ٩٠ )

٢. إذا كان أ : ب = ٢ : ٥ ، ب : ج = ٥ : ٩ ، فإن أ : ج = ..... ( ١١ : ٩ أ ٩ : ٥ أ ٥ : ٩ أ ٩ : ١١ )

٣. ١٨ قيراطاً : ٢ فدان = ..... ( ٩ : ١٠ أ ١٠ : ٩ أ ١٨ : ٢ أ ٢ : ١٨ )

٤. مجموع قياس أى زاويتين متتاليتين فى متوازى الأضلاع ..... ° ( ١٢٠ أ ١٨٠ أ ٩٠ أ ٣٦٠ )

أى وتر يمر بمركز الدائرة يسمى .....

( المحيط أ نصف القطر أ القطر أ وتر )

٥. الفرق بين أكبر مفردة وأصغر مفردة لمجموعة من القيم يسمى ..... ( طول المجموعة أ عدد المجموعات أ المدى أ مركز المجموعة )

٦. إذا كان طول حشرة فى الصورة ٢ ملليمتر ، وطولها فى الحقيقة ١٠ سنتيمترات ، فإن مقياس الرسم = ..... : ( ١ : ١٠٠ أ ١ : ٥٠٠ أ ١ : ١٠٠٠ أ ١ : ٥٠٠٠ )

٧. ٥٠٠ جرام : ٥ كيلوجرامات = ..... : ( ١ : ١٠٠٠ أ ١ : ١٠٠٠٠ أ ١ : ١٠٠٠٠٠ أ ١ : ١٠٠٠٠٠٠ )

٨. فى الشكل المقابل :

يكون عدد متوازيات الأضلاع التى يمكن الحصول عليها يساوى .....

٩.  $\frac{1}{4} = ٢٥\%$  ، فإن س = ..... ( ٢٥ أ ١٧٥ أ ١٥٠ أ ١٢٥ )

١٠. إذا كانت الأعداد ٤ ٦ ٦ ٣ ٦ متناسبة ، فإن س = ..... (  $\frac{1}{4}$  أ ٤ أ ٢ أ  $\frac{1}{2}$  )

١١. إذا كان س : ص = ٢ : ٥ ، فإن  $\frac{س-ص}{س+ص}$  يساوى ..... ( ٢ : ٥ أ ٥ : ٢ أ ٣ : ٦ أ ٦ : ٣ )

## السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١. النسبة المئوية هى نسبة حدها الثانى يساوى .....

٢. المدى لمجموعة القيم ٦ ٧ ٦ ٨ ٥ يساوى .....

١٥. ماكينة تنتج ٦٠ مترًا من القماش فى ثلاث ساعات ،

فإن معدل إنتاج الماكينة = ..... م / ساعة .

١٦. مكعب مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم ، فإن حجمه

يساوى .....

١٧. حاصل ضرب الطرفين = .....

١٨. إذا كان مقياس الرسم &gt; ١ ، فإنه يدل على .....

١٩. الشكل الذى فيه القطران متعامدان ومتساويان فى الطول

هو .....

٢٠. عددان مجموعهما ١٠٥ والنسبة بينهما ٢ : ٣ ،

فإن أكبرهما يساوى .....

## السؤال الثالث :

أجب عن الآتى :

١. وزع الوالد ٢٤٠٠ جنيه على ثلاثة من أبنائه بنسبة

٣ : ٢ : ١ ، فما نصيب كل منهم ؟

٢. اشترت ليلى مكينة كهربائية بمبلغ ١٦٢٠ جنيهًا ، وكان

عليها خصم ١٠ % ، احسب السعر الأصيل للمكينة قبل

الخصم .

٣. متوازى مستطيلات قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها

٧ سم وارتفاعه ٤ سم ، احسب حجمه .

٤. مكعب من المعدن طول حرفه ٩ سم ، يراد صهره وتحويله

إلى سبائك ، كل سبيكة على شكل متوازى مستطيلات

أبعاده ٣ سم ٦ سم ١٦ سم ، احسب عدد السبائك التى

يمكن الحصول عليها .

٥. الجدول التالى يوضح درجات ١٠٠ تلميذ فى مادة

الرياضيات :

الدرجات	١٠-	٢٠-	٣٠-	٤٠-	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .



## الامتحان ٢٢

مخاطبة بنوهاج - إدارة تظاظ التعليمية

## السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

النسبة بين ١٥٠ سم : ٣ أمتار ، هي .....

( ١ : ٢ أ، ١ : ٥ أ، ١ : ١٥ أ، ١ : ٣٠ )

التر هو وحدة قياس .....

( الطول أ، المسافة أ، السعة أ، الزمن )

البيانات التالية وصفية ما عدا .....

( اللون المفضل أ، مكان الميلاد أ، العمر أ، فصيلة الدم )

العدد ..... هو عامل مشترك لجميع الأعداد .

( ١٠ أ، ٢ أ، ٣ أ، ٦ أ )

الفرق بين ٣٠ % و ٣٦ % هو .....

( ٢٧ % أ، صفر أ، ١٧ % أ، ٣٣ % )

٢,٦ ديسم = ..... لتر .

( ٢٦٠٠ أ، ٢٦٠ أ، ٢٦٠٠٠ أ، ٢٦٠٠٠٠ )

إذا قُسم مبلغ ١٠٠٠ جنيه بين شخصين ، وكان نصيب

أولهما ٤٠٠ جنيه ، فإن نسبة التقسيم = .....

( ٣ : ٢ أ، ٢ : ٣ أ، ٣ : ٨ أ، ٨ : ٣ )

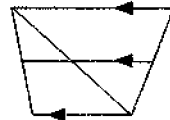
إذا كانت ( ٦ ، ٥ ، ١٢ ، ٦ ) أعدادًا متناسبة ، فإن س - ٢ =

( ١٢ أ، ١٠ أ، ٥ أ، ٨ )

في الشكل المقابل :

عدد أشباه المنحرف

= .....



( ٢ أ، ٣ أ، ٥ أ، ٦ )

إذا كانت  $\{5, 6\} \supset \{3, 7, 3\}$  ، فإن س = .....

( ٣ أ، ٥ أ، ٧ أ، صفرًا )

إذا كانت آلة زراعية تحرق ١٤ فدانًا في ٣,٥ ساعة ،

فإن معدل أداء هذه الآلة ، هو ..... أفدنة / ساعة .

(  $\frac{1}{4}$  أ،  $\frac{1}{2}$  أ،  $\frac{3}{4}$  أ،  $\frac{1}{10}$  )متوازي مستطيلات حجمه يساوي ٢٤ سم<sup>٣</sup> ، ومساحةقاعدته ٦ سم<sup>٢</sup> ، فإن ارتفاعه = ..... سم .

( ٣ أ، ٤ أ، ٢ أ، ١٢ )

## السؤال الثاني :

أكمل ما يأتي :

حجم المكعب الذي طول ضلعه ١٠ سم يساوي ..... سم<sup>٣</sup>مقياس الرسم = .....  
الطول في الحقيقة١,٥ لتر + ٠,٥ ديسم + ٥٠٠ سم<sup>٣</sup> = ..... لتر .

٥٠٠٠ جرام : ٨ كجم = ..... : .....

 $\frac{3}{4}$  = ..... % .

أصغر عدد طبيعي ، هو .....

عدد المجموعات = المدى + .....

( اكتشف النمط ) (  $\triangle \bigcirc \triangle \bigcirc$  ) ..... وصفه : .....

## السؤال الثالث :

أجب عما يأتي :

تم التقاط صورة لإحدى العمارات السكنية ، حيث كان

مقياس الرسم بالصورة ١ : ١٠٠٠ ، فإذا كان ارتفاع العمارة

السكنية بالصورة ٣ سم ، فما هو ارتفاعها في الحقيقة ؟

إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا أحد المثلثات هي

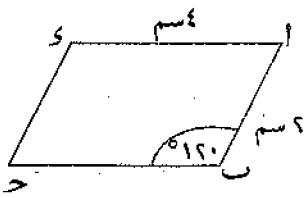
٥ : ٦ : ٧ ، وكان قياس الزاوية الأولى ٥٥° ، احسب قياس

كل من الزاويتين الأخريين .

خلاط ثمنه ٨٠٠ جنيه عليه خصم ١٥ % ، فما مقدار

الخصم ؟

في الشكل المقابل : ا ب ح د متوازي أضلاع فيه :



ا ب = ٦ سم

ا د = ٤ سم

و (  $\triangle$  ب ) = ١٢٠°

بدون استخدام أدوات القياس

أوجد :

١ و (  $\triangle$  د ) ● ا د // .....

٢ محيط متوازي الأضلاع = .....

الجدول التالي يبين درجات ٥٠ تلميذًا في مادة الرياضيات :

الدرجة	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	المجموع
التكرار	٥	١٠	٢٠	١٥	٥٠

ارسم المنحنى التكراري لهذه البيانات .

## الامتحان ٩٣

محافظه ملقا - إدارة متوسط التعليم

## السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ حجم المكعب الذى طول حرفه ٣ سم = ..... سم<sup>٣</sup>  
( ٩ أ ١٢ أ ٢٧ أ ٣٦ )٢ ..... =  $\frac{3}{4}$  ( كسر عشرى ) ( ٠,٢ أ ٠,٥ أ ٠,٧٥ أ ٠,٩ )٣ المدى لمجموعة القيم ( ٥٦٩٦٦٣٦٧ ) هو .....  
( ٤ أ ٦ أ ١٢ أ ١٤ )٤ إذا كان ا : ب = ٣ : ٢ ، ب : ح = ٣ : ٥ ، فإن ا : ح = .....  
( ٢ : ٣ أ ٣ : ٥ أ ٥ : ٢ أ ٥ : ٣ )٥ إذا كان ( ٦ ، ٥ ، ١٢ ، ٦ س ) أعدادًا متناسبة ، فإن س = .....  
( ٨ أ ١٠ أ ١٢ أ ١٤ )

٦ ١٥ % من ..... = ٩٠ ( ٧٠٠ أ ٦٠٠ أ ٨٠٠ أ ٩٠٠ )

٧ النسبة بين  $\frac{1}{2}$  كيلوجرام : ٨٠٠ جرام = .....  
( ٢ : ٨ أ ٨ : ٥ أ ٥ : ٨ أ ٨ : ٥ )٨ إذا كان الطول فى الحقيقة ٦ أمتار ، والطول على الرسم ٦ سم ، فإن مقياس الرسم = .....  
( ١ : ١٠ أ ١ : ١٠٠ أ ١ : ١٠٠٠ أ ١ : ١٠٠٠٠ )٩ إذا كان  $\frac{س+٨}{٦} = ٢$  فإن س = .....  
( ٢ أ ٤ أ ٦ أ ٨ )

١٠ كم زجاجة سعة كل منها ٧٥٠ مليلترًا يمكن تعبئتها بـ ٣٠٠ لتر من الماء ..... زجاجة . ( ٤٠ أ ٤٠٠ أ ٤٠٠٠ أ ٤٠٠٠٠ )

١١ العدد ..... هو عامل مشترك لجميع الأعداد .  
( ١٠ أ ١ أ ٢ أ ٣ )١٢ اللتر هو وحدة قياس .....  
( الطول أ المسافة أ السعة )

## السؤال الثانى :

أكمل ما يأتى :

١٣ ٧,٥ ديسيمتر مكعب = ..... لتر .

١٤  $\frac{4}{5}$  = ..... % .

١٥ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ..... :

١٦ تاريخ الميلاد من البيانات .....

١٧ مساحة المثلث =  $\frac{1}{2} \times$  .....

١٨ القطران متعامدان فى كل من ..... ٦

١٩ إذا كان مقياس الرسم  $< ١$  ، فإنه يدل على .....

٢٠ معدل الإنتاج فى مصنع ينتج ١٠٠٠ علبة عصير فى ٤ ساعات = ..... علبة / ساعة .

## السؤال الثالث :

أجب عما يأتى :

٢١ النسبة بين عدد البنات وعدد البنين فى إحدى المدارس ٥ : ٧ ، وكان عدد البنات ٢٥٠ بنتًا ، أوجد عدد البنين .

٢٢ احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢ % .

٢٣ إذا كان ارتفاع سور فيلا فى تصميم هو ٥ سم وارتفاعه فى الحقيقة هو ٦ أمتار ، احسب مقياس الرسم .

٢٤ فى الشكل المقابل :

٢٥ ا ب ح د متوازي أضلاع فيه :

٢٦ ا ب = ٦ سم

٢٧ ب ح = ٧ سم

٢٨ و ( ح د ) = ٧٠°

٢٩ بدون استخدام أدوات القياس أوجد :

٣٠ و ( د ب )

٣١ محيط متوازي الأضلاع ا ب ح د

٣٢ الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات :

الدرجات	- ١٠	- ٢٠	- ٣٠	- ٤٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .

## الامتحان ٢٤

محافظة الأقصر - إدارة المناهج التعليمية

## السؤال الأول :

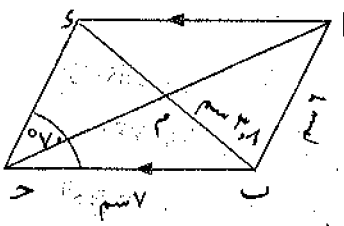
- ١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
- ٢ مربع طول ضلعه ٤ سم ، فإن النسبة بين طول ضلعه إلى محيطه = ..... ( ١ : ٤ ، ٤ : ٣ ، ١ : ٣ ، ٣ : ٤ )
- ٣ القطران متساويان في الطول ومتعامدان في ..... ( المستطيل أو المربع أو المعين أو المثلث )
- ٤ إذا كان  $a : b = 3 : 2$  ،  $b : c = 3 : 5$  ، فإن  $a : c$  = ..... ( ٥ : ٣ ، ٣ : ٥ ، ٥ : ٢ ، ٢ : ٥ )
- ٥  $45\% + \dots + 30\% = 100\%$  ( ٢٥ ، ٣٥ ، ٧٠ ، ٧٥ )
- ٦ متوازي مستطيلات أبعادها ٢ سم ٦ سم ٣ سم ٥ سم ، فإن حجمه = ..... ( ٣٠ سم<sup>٣</sup> أو ٣٠ سم<sup>٢</sup> أو ٣٠ سم<sup>١</sup> أو ١٠ سم<sup>٣</sup> )
- ٧ إذا كان طول حشرة في الصورة ٤ سم وطولها الحقيقي ٢ ملليمتر ، فإن مقياس الرسم = ..... ( ١ : ٨٠ ، ٨٠ : ١ ، ١ : ٢٠ ، ٢٠ : ١ )
- ٨ إذا كانت الأعداد ٤ ٦ ٨ ١٢ ١٨ ٢٤ ٣٠ ٣٦ ٤٢ ٤٨ ٥٤ ٦٠ ٦٦ ٧٢ ٧٨ ٨٤ ٩٠ ٩٦ ١٠٢ ١٠٨ ١١٤ ١٢٠ ١٢٦ ١٣٢ ١٣٨ ١٤٤ ١٥٠ ١٥٦ ١٦٢ ١٦٨ ١٧٤ ١٨٠ ١٨٦ ١٩٢ ١٩٨ ٢٠٤ ٢١٠ ٢١٦ ٢٢٢ ٢٢٨ ٢٣٤ ٢٤٠ ٢٤٦ ٢٥٢ ٢٥٨ ٢٦٤ ٢٧٠ ٢٧٦ ٢٨٢ ٢٨٨ ٢٩٤ ٣٠٠ ٣٠٦ ٣١٢ ٣١٨ ٣٢٤ ٣٣٠ ٣٣٦ ٣٤٢ ٣٤٨ ٣٥٤ ٣٦٠ ٣٦٦ ٣٧٢ ٣٧٨ ٣٨٤ ٣٩٠ ٣٩٦ ٤٠٢ ٤٠٨ ٤١٤ ٤٢٠ ٤٢٦ ٤٣٢ ٤٣٨ ٤٤٤ ٤٥٠ ٤٥٦ ٤٦٢ ٤٦٨ ٤٧٤ ٤٨٠ ٤٨٦ ٤٩٢ ٤٩٨ ٥٠٤ ٥١٠ ٥١٦ ٥٢٢ ٥٢٨ ٥٣٤ ٥٤٠ ٥٤٦ ٥٥٢ ٥٥٨ ٥٦٤ ٥٧٠ ٥٧٦ ٥٨٢ ٥٨٨ ٥٩٤ ٦٠٠ ٦٠٦ ٦١٢ ٦١٨ ٦٢٤ ٦٣٠ ٦٣٦ ٦٤٢ ٦٤٨ ٦٥٤ ٦٦٠ ٦٦٦ ٦٧٢ ٦٧٨ ٦٨٤ ٦٩٠ ٦٩٦ ٧٠٢ ٧٠٨ ٧١٤ ٧٢٠ ٧٢٦ ٧٣٢ ٧٣٨ ٧٤٤ ٧٥٠ ٧٥٦ ٧٦٢ ٧٦٨ ٧٧٤ ٧٨٠ ٧٨٦ ٧٩٢ ٨٠٠ ٨٠٦ ٨١٢ ٨١٨ ٨٢٤ ٨٣٠ ٨٣٦ ٨٤٢ ٨٤٨ ٨٥٤ ٨٦٠ ٨٦٦ ٨٧٢ ٨٧٨ ٨٨٤ ٨٩٠ ٨٩٦ ٩٠٢ ٩٠٨ ٩١٤ ٩٢٠ ٩٢٦ ٩٣٢ ٩٣٨ ٩٤٤ ٩٥٠ ٩٥٦ ٩٦٢ ٩٦٨ ٩٧٤ ٩٨٠ ٩٨٦ ٩٩٢ ١٠٠٠ )
- ٩ البيانات التالية كمية ما عدا ..... ( العمر أو الطول أو الوزن أو مكان الميلاد )
- ١٠  $75,3 \div 100 = \dots$  ( ٧٥٣ ، ٧٥٣٠ ، ٧٥٣٠٠ ، ٧٥٣٠٠٠ )
- ١١ إذا كان حازم يشرب ٢١ كوبًا من الحليب في الأسبوع ، فإن معدل ما يشربه في اليوم الواحد ، هو ..... أكواب / يوم . ( ٣ ، ٧ ، ١٤ ، ٢١ )
- ١٢  $1\frac{3}{4} = \dots\%$  ( ٢٥ ، ٥٠ ، ٧٥ ، ١٧٥ )
- ١٣ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة ، فإن الشكل يكون ..... ( مثلثًا أو مستطيلًا أو مربعًا أو معينًا )

## السؤال الثاني :

- ١ أكمل ما يأتي :
- ٢ النسبة بين طول ضلع مثلث متساوي الأضلاع ومحيطه = .....
- ٣ الشكل الرباعي الذي فيه القطران ينصف كل منهما الآخر ومتساويان في الطول في كل من المربع و.....
- ٤ إذا كان مقياس الرسم  $> 1$  ، فإنه يدل على .....

## السؤال الثالث :

- ١ التناسب هو .....
- ٢ الفرق بين أكبر مفردة وأصغر مفردة يسمى .....
- ٣ إذا كان  $\frac{1}{2} = \frac{40}{x}$  ، فإن  $x = \dots$
- ٤ ٦٥٠٠ ديسم<sup>٣</sup> = ..... م<sup>٣</sup>
- ٥ إذا كان  $\frac{4}{9} = \frac{12}{x}$  ، فإن  $x + 9 = \dots$
- ٦ أجب عن الأسئلة الآتية :
- ٧ مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم يراد صهره وتحويله إلى سبائك على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٣ ٦ ٤ ٦ ٦ سم ، احسب عدد السبائك التي يمكن الحصول عليها .
- ٨ احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢٪ .
- ٩ إذا كانت النسبة بين ارتفاعات ثلاث عمارات هي ٣ : ٤ : ٥ ، وكان ارتفاع العمارة الأولى ١٢ مترًا ، فاحسب ارتفاع العمارتين الثانية والثالثة .
- ١٠ الشكل المقابل : ا ب ح د متوازي أضلاع فيه :



- ا ب = ٦ سم
- ب ح = ٧ سم
- ب د = ٣,٨ سم
- و ( د ح ) = ٧٠°
- بدون استخدام أدوات القياس أوجد :

- ١ محيط المثلث ب ح د
- ٢ الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات :

الدرجات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠	١٠٠

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

## السؤال الثاني :

أكمل ما يأتي :

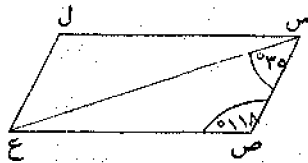
- ١ إذا كان مقياس الرسم  $< 1$  ، فإنه يدل على .....  
 ٢ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ..... :  
 ٣ قميص ثمنه ٦٥ جنيهاً وعليه خصم ١٥ % ، فإن ثمنه بعد الخصم = ..... جنيه .  
 ٤ إذا كان ٦٥٦٦ م ١٥٦ كميات متناسبة ، فإن س = .....  
 ٥ النسبة بين ٨ ساعات : يومين = ..... « في أبسط صورة »  
 ٦ عليه من الخشب على شكل مكعب حجمها الخارجي ١٠٠٠ سم<sup>٣</sup> وسعتها ٧٢٩ سم<sup>٣</sup> ، فإن حجم الخشب = ..... سم<sup>٣</sup> .  
 ٧ ٢,٦٥ لتر = ..... سم<sup>٣</sup> .  
 ٨ الجدول التالي يبين درجات ٤٠ تلميذاً في إحدى الاختبارات ، فإن عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٣٠ درجة = ..... تلميذاً .

الدرجة	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	المجموع
التكرار	١٠	١٣	١٧	٤٠	

## السؤال الثالث :

أجب عن الأسئلة الآتية :

- ١ لدى بائع فاكهة ثلاثة أنواع من الفاكهة (موز، عنب، جوافه) فإذا كانت النسبة بين وزن الموز إلى العنب ٢ : ٣ ووزن العنب إلى الجوافه ٣ : ٤ ، أوجد النسبة بينهما .  
 ٢ إذا كانت المسافة بين مدينتين على خريطة هي ٣ سم ، والمسافة بينهما في الحقيقة هي ٩ كم ، أوجد مقياس الرسم الذي رُسمت به الخريطة .  
 ٣ لدينا كمية من الأرز حجمها ٢٧٠٠٠ سم<sup>٣</sup> يراد تعبئتها في صندوق ، بين أي الصندوقين أنسب :  
 ٤ متوازي مستطيلات أبعاده ٤٥ سم ٤٠ سم ١٥٦ سم .  
 ٥ مكعب طول حرفه من الداخل ٢٠ سم .  
 ٦ الشكل المقابل : س ص ع ل متوازي أضلاع فيه :  
 ٧ (  $\angle$  ص ) =  $118^\circ$  و (  $\angle$  ص س ع ) =  $35^\circ$  ، أوجد :  
 ٨ (  $\angle$  ل ) = .....  
 ٩ (  $\angle$  ل س ع ) = .....



## محافظة اسوان إدارة ذراو التعليمية

## الامتحان ٢٥

## السؤال الأول :

- ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :  
 ٢ في أحد المدارس بلغ عدد التلاميذ ٥٦٠ تلميذاً ، فإذا كان عدد البنات  $\frac{2}{3}$  عدد البنين ، فإن عدد البنين = ..... ولذا :  
 ( ٣٥٠ ، ٢١٠ ، ١٢٠ ، ١٠٠ )  
 ٣ النسبة بين ٢٥٠ قرشاً :  $\frac{1}{4}$  جنيه = ..... :  
 ( ١ : ٣ ، ١ : ٣ ، ١ : ٣ ، ١ : ٣ )  
 ٤ النسبة بين العددين ٩ : ٢١ = ..... « في أبسط صورة »  
 ( ٩ : ٢١ ، ٣ : ٧ ، ٩ : ٢١ ، ٣ : ٧ )  
 ٥ إذا كانت ٦٦٦٦ م ١٢٦ كميات متناسبة ، فإن س .....  
 ( ١٦ ، ١٨ ، ٢٠ ، ٢٢ )  
 ٦ ٠,٧٥ = ..... %  
 ( ٢٥ ، ٥٠ ، ٧٥ ، ٩٠ )  
 ٧ تستهلك سيارة ٩٠ لتراً من البنزين لقطع مسافة ٢٥٠ كم ، فإن معدل استهلاك السيارة للبنزين = .....  
 ( ١٢,٥ لتر / كم ، ٩٠ لتر / كم ، ١٢,٥ لتر / لتر )  
 ٨ إذا كان ثمن شراء مجموعة من الأجهزة الكهربائية مبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢ % ، فإن ثمن البيع = ..... جنيهاً .  
 ( ٨٠٦٤٠ ، ٦٤٠٨٠ ، ٦٤٠٠٠ ، ٧٢٠٠٠ )  
 ٩ إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : ج = ٣ : ٥ ، فإن أ : ج = ..... :  
 ( ٢ : ٥ ، ٣ : ٥ ، ٢ : ٣ ، ٣ : ٥ )  
 ١٠ الأضلاع الأربعة متساوية في الطول في كل من .....  
 ( المربع والمستطيل أو المستطيل ومتوازي الأضلاع أو متوازي الأضلاع والمعين أو المربع والمعين )  
 ١١ إذا كان حجم متوازي مستطيلات ٦٤ سم<sup>٣</sup> ومساحة قاعدته ١٦ سم<sup>٢</sup> ، فإن ارتفاعه = .....  
 ( ٤ سم ، ٨ سم ، ٤ سم ، ٤٠ سم )  
 ١٢ ١٢٠ ديسم = ..... سم<sup>٣</sup> .  
 ( ١٢ ، ١٢٠ ، ١٢٠٠ ، ١٢٠٠٠ )  
 ١٣ البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا .....  
 ( اللون أو العمر أو مكان الميلاد أو فصيلة الدم )



## الرياضيات - الصف السادس الابتدائي



- ١٥ النسبة بين طول ضلع مربع : محيطه = ..... :  
 ١٦ المدى لمجموعة القيم ٥٦٩٦٦٦٣٦٧ هو .....  
 ١٧ ٣ لترات = ..... ديسم.  
 ١٨ إذا كان  $a : b = 3 : 6$  ،  $b : c = 5 : 4$  ، فإن  $a : c$  = .....  
 ١٩ النسبة بين ١٦ قيراطاً : ١ فدان = ..... :  
 ( فى أبسط صورة )  
 ٢٠ ٩٠٠ جنيه تم توزيعها بنسبة ٤ : ٥ ، فإن قيمة الجزء ..... جنيهًا .

## السؤال الثالث :

- ٢١ أجب عن الآتى :  
 ٢٢ إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا أحد المثلثات ٥ : ٦ : ٧ وكان قياس الزاوية الأولى  $50^\circ$  ، فاحسب قياس كل من الزاويتين الأخريين .  
 ٢٣ اشترت هبة ( موبايل ) بمبلغ ٨٥٠ جنيهًا ، وكان عليه خصم ١٥ % ، احسب السعر الأصلي للموبايل قبل الخصم .  
 ٢٤ أيهما أكبر حجمًا ؟ : مكعب طول حرفه ٩ سم أم متوازي مستطيلات أبعاده ٨ سم ٩ سم ١٠ سم .  
 ٢٥ وعاء به ١٢ لترًا من الزيت يراد تعبئتها فى زجاجات صغيرة سعة كل منها ٤٠٠ سم<sup>٣</sup> ، احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك .  
 ٢٦ الجدول التالى يبين عدد الساعات التى يقضيها ٢٠ تلميذًا فى استذكار دروسهم يوميًا :

الساعات	-١	-٢	-٣	-٤	المجموع
عدد التلاميذ	٤	٦	٣	٧	٢٠

مثّل هذه البيانات باستخدام المنهجن التكرارى .

## الامتحان ٩٧ محافظة البحر الأحمر إدارة العامة للتعليم

## السؤال الأول :

- ١ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :  
 ٢  $\frac{3}{11} = \frac{...}{...}$  ( ٣ : ٣٠ ، ٣ : ٣٠٠ ، ٣ : ٣٠٠٠ ، ٣ : ٣٠٠٠٠ )  
 ٣ القطران متعامدان ومتساويان فى الطول فى .....  
 ٤ ( المستطيل أم المربع أم المعين أم متوازي الأضلاع )  
 ٥ إذا كان  $\frac{4}{5} = \frac{...}{...}$  ، فإن س = .....  
 ٦ ( ١٦ أم ١٨ ، ٢٠ أم ٢٢ ، ٢٤ أم ٢٦ )  
 ٧ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة ، فإن الشكل الناتج يكون ..... ( مستطيلًا أم مربعًا أم معينًا أم مكعبًا )  
 ٨ البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا .....  
 ٩ ( المهنة أم الديانة أم العمر أم الجنسية )  
 ١٠ جرار يحرق ٢٨ فدانًا فى ٤ ساعات ، فإن الزمن اللازم لحرق ٤٢ فدانًا = ..... ساعات . ( ٤ أم ٦ ، ٦ أم ٧ ، ٧ أم ٨ )  
 ١١ عدد أحرف متوازي المستطيلات = .....  
 ١٢ ( ٦ أم ٨ ، ٨ أم ٤ ، ٤ أم ١٢ )  
 ١٣ هو تساوى بين نسبتين أو أكثر .  
 ١٤ ( المعدل أم النسبة أم التناسب أم المدى )  
 ١٥ خلاط ثمنه ٤٠٠ جنيه عليه تخفيض ٢٠ % ، فإن التخفيض يكون ..... جنيهًا . ( ٤٠ أم ٣٢٠ ، ٤٨٠ أم ٨٠ ، ٨٠٠ أم ٨ )  
 ١٦ شجرة طولها ٦ أمتار ، وطولها فى الصورة ٣ سم ، فإن مقياس الرسم = .....  
 ١٧ ( ١ : ١٠٠ ، ١ : ٢٠٠ ، ١ : ٣٠٠ ، ١ : ٤٠٠ )  
 ١٨ ٢٥٠ جرامًا :  $\frac{1}{4}$  كجم = ..... :  
 ١٩ ( ١ : ٢ ، ٢ : ١ ، ٣ : ٤ ، ٤ : ٣ )  
 ٢٠ ١٥ % من ٣٠٠ = ..... ( ٣٠ أم ٣٥ ، ٤٠ أم ٤٥ ، ٤٥ أم ٥٠ )

## السؤال الثانى :

- ٢١ أكمل ما يأتى :  
 ٢٢ فى متوازي الأضلاع مجموع قياس الزاويتين المتتاليتين ..... =  
 ٢٣ إذا كان حازم يشرب ٢١ كوبًا من العصير فى الأسبوع ، فإن معدل ما يشربه فى اليوم الواحد = ..... أكواب / يوم .

## نماذج اختبارات الكتاب المدرسي

### نموذج ١

اكمل ما يلي :

#### السؤال الأول

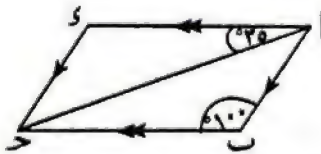
- ١ ٣٩ يومًا  $\approx$  ..... أسابيع .
- ٢ إذا كان حجم متوازي مستطيلات ٦٤ سم<sup>٣</sup> ومساحة قاعدته ١٦ سم<sup>٢</sup>، فإن ارتفاعه = ..... سم .
- ٣ إذا كان طول حشرة في الحقيقة ٠,٣ ملليمتر ، وكان طولها في الصورة ٤,٥ سم ، فإن مقياس الرسم = .....
- ٤ مساحة المثلث =  $\frac{1}{2} \times \dots \times \dots$
- ٥ إذا كان  $a : b = 3 : 6$  ، فإن  $a : c = 3 : 5$  ، فإن  $a : c = \dots$  :
- ٦ الجدول التالي يبين درجات ٤٠ تلميذاً في أحد الاختبارات ، فإن عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٣٠ درجة = .....

الدرجات	- ١٠	- ٢٠	٣٠ - ٤٠
عدد التلاميذ	١٠	١٣	١٧

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلي :

#### السؤال الثاني

- ١ المدى لمجموعة القيم ٥٦٩٦٦٦٣٦٧ هو .....
- ٢  $\frac{2}{4} = \dots$  « كسر عشري »
- ٣ جرار يحرق ٢٨ فداناً في ٤ ساعات ، فإن : الزمن اللازم لحرق ٤٢ فداناً = ..... ساعات .
- ٤ في الشكل المقابل :  
 $ab \parallel cd$  متوازي الأضلاع ، و  $(a \parallel b)$  .....  
 (٣٥° ، ٤٥° ، ١٠٠° ، ١٨٠°)
- ٥ إذا كان  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$  ، فإن  $\frac{a}{c} = \frac{b}{d}$  = .....
- ٦ البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا .....



(١٥٦٥٦٦٦٢)

( اللون المفضل ، العمر ، مكان الميلاد ، فصيلة الدم )



### السؤال الثالث

- أ) وعاء به ١٢ لترًا من الزيت يراد تعبئته في زجاجات صغيرة، سعة كل منها ٤٠٠ سم<sup>٣</sup>، احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك .
- ب) احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شراؤها بمبلغ ٧٩٠٠٠ جنيه وكانت نسبة المكسب ١٢٪ .

### السؤال الرابع

- أ) مثلث النسبة بين قياسات زواياه ٢ : ٣ : ٤ ، فاحسب قياس كل زاوية من زوايا المثلث .
- ب) مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم يراد صهره وتحويله إلى سبائك على شكل متوازي مستطيلات أبعادها ٣ سم ٤ سم ٦ سم . احسب عدد السبائك التي يمكن الحصول عليها .

### السؤال الخامس

- أ) اشترك اثنان في تجارة ، فدفع الأول مبلغ ٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني مبلغ ٨٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام بلغ صافي المكسب ٣٩٠٠ جنيه . احسب نصيب كل منهما في المكسب .
- ب) الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات :

الدرجات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ -	٥٠ -	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .

### نموذج ٣

### السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين فيما يلي :

- أ) إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة ، فإن : الشكل الناتج يكون .....  
( مستطيلاً ، مربعاً ، معيناً ، مكعباً )
- ب)  $\frac{24}{5} = \dots\dots\dots$   
(  $\frac{1}{5}$  ،  $\frac{4}{5}$  ،  $\frac{3}{5}$  ،  $\frac{4}{5}$  )
- ج) إذا كانت درجات ٦ تلاميذ في أحد الاختبارات هي ٢٩ ، ٣٣ ، ٥٧ ، ٤٠ ، ٣٦ ، ٤٩ ، فإن المدى لهذه الدرجات = .....  
( ٢٥ ، ٣٣ ، ٢٨ ، ٨٦ )
- د) إذا كان  $\frac{4}{5} = \frac{12}{س}$  ، فإن س + ٢ = .....  
( ١٦ ، ١٨ ، ٢٠ ، ٢٢ )
- هـ)  $١\frac{3}{4} = \dots\dots\dots\%$   
( ٢٥ ، ٥٠ ، ٧٥ ، ١٧٥ )
- و)  $\frac{٤٣٢}{١٤٥} \dots\dots\dots \frac{٥١٣}{٦١٤}$   
(  $< ٦$  ،  $> ٦$  ،  $= ٦$  )





أكمل ما يلي :

### السؤال الثاني

- ١ البيانات ( العمر ، الطول ، الوزن ، الأكل المفضل ) هي بيانات كمية ما عدا .....  
٢ علبة من الخشب على شكل مكعب حجمها الخارجي ١٠٠٠ سم<sup>٣</sup> وسعتها ٧٢٩ سم<sup>٣</sup> .  
فإن حجم الخشب = ..... سم<sup>٣</sup> .  
٣ الجدول التالي يبين درجات ٥٠ تلميذاً في مادة الرياضيات .

الدرجات	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -	٤٠ - ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	٥	١٥	٢٠	١٠	٥٠

- ٤ فإن عدد التلاميذ الذين حصلوا على أقل من ٤٠ درجة = ..... تلميذاً .  
٥ إذا كان ارتفاع سور فيلا في تصميم هو ٥ سم وارتفاعه في الحقيقة هو ٦ أمتار ، فإن مقياس الرسم = .....  
٦ نستهلك سيارة ٢٠ لتراً من البنزين لقطع مسافة ٢٥٠ كم ، فإن معدل استهلاك السيارة للبنزين = .....

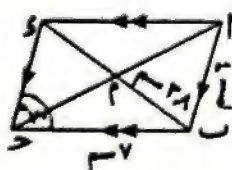
### السؤال الثالث

- ١ اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع فدفع الأول ١٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني ٢٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثالث ٢٠٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام بلغ صافي الربح ٥٥٢٠ جنيهاً . احسب نصيب كل واحد منهم في الأرباح .  
٢ صُبّت ١٠ لترات من الماء في إناء على شكل متوازي مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه من الداخل ٢٥ سم . أوجد ارتفاع الماء في الإناء .

### السؤال الرابع

- ١ مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها ٣٦٠ تلميذاً ، فإذا كانت نسبة عدد البنين إلى عدد البنات هي ١ : ٢ ، احسب عدد كل من البنين والبنات .

٢ في الشكل المقابل :



أب ح د متوازي أضلاع فيه :

أب = ٦ سم ، ب ح = ٧ سم ، ب د = ٣,٨ سم ، و ( د ح ) = ٧٠° ،

بدون استخدام أدوات القياس أوجد : و ( د ا ح ) ، ومحيط المثلث ب ح د .



### السؤال الخامس

- ١ اشترت هبة (موبايل) بمبلغ ٦٦٠ جنيهًا، وكان عليه خصم ١٥ ٪. احسب السعر الأصلي للموبايل.
- ٢ الجدول التالي يبين عدد الساعات التي يقضيها ٤٠ تلميذًا في استذكار دروسهم يوميًا:

عدد الساعات	-١	-٢	-٣	-٤	٥-٦	المجموع
عدد التلاميذ	٦	٣	٨	١٢	١١	٤٠

مثل هذه البيانات باستخدام الملخص التكراري.

### نموذج اختبار للطلاب المدمجين

#### السؤال الأول

أكمل ما يلي:

- ١ ٥٠٠٠ جرام : ٨ كيلوجرامات = ..... : ..... ( في أبسط صورة )
- ٢  $\frac{3}{10} = \frac{...}{100}$  ٪
- ٣ حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة  $\times$  .....  
 ٤ ٣ لترات = ..... سم<sup>٣</sup>.

#### السؤال الثاني

اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقرب:

- ١ المدى لمجموعة القيم ٥٠ ٦٥ ٦٥ ٦٥ ٦٥ هو .....  
 ٢ إذا كان  $\frac{9}{4} = \frac{1}{س}$  ، فإن س = .....  
 ٣ القطران متعامدان في .....  
 ٤ إذا كان الطول الحقيقي ٦ أمتار ، والطول على الرسم ٦ سم ، فإن مقياس الرسم = ..... : .....  
 ٥ ( ١٠ : ١٦ : ١٠٠ : ١٦٠ )

#### السؤال الثالث

صل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):

(أ)	(ب)
١ عدد أحرف المكعب = ..... حرفًا	تصغير
٢ إذا كان مقياس الرسم $> ١$ فإنه يدل على .....	١٢
٣ النسبة بين طول ضلع مربع إلى محيطه = .....	٩٠
٤ جميع زوايا المستطيل متساوية ومقياس كل منها = .....°	٤ : ١





### السؤال الرابع

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة ، وعلامة (X) أمام العبارة غير الصحيحة :

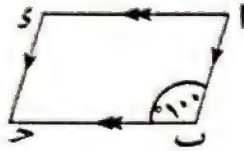
- ١ الأعداد ١٩٦٦٦٦ هي أعداد متناسبة . ( )
- ٢ إذا كان عدد البنين يمثل ٣٥ ٪ من عدد تلاميذ الفصل فإن عدد البنات يمثل ٦٥ ٪ . ( )
- ٣ اللون المفضل من البيانات الوصفية . ( )
- ٤ حجم المكعب الذي طول ضلعه ٣ سم = ٩ سم<sup>٣</sup> . ( )

### السؤال الخامس

١ اكمل ما يلي :

١ إذا كان  $a : b = 3 : 6$  ، فإن  $a : b = 3 : 6$  ، فإن  $a : b = 3 : 6$  : .....

٢ في الشكل المقابل :



ا ب ح د متوازي أضلاع ، و  $(\angle c) = \dots^\circ$

٣ الجدول التالي يبين درجات ٥٠ تلميذاً في مادة الرياضيات في أحد الشهور :

الدرجات	- ١٠	- ٢٠	- ٣٠	٤٠ - ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	٦	١٠	٢٠	١٤	٥٠

اكمل ما يلي :

١ عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٢٠ درجة = ..... تلميذ .

٢ عدد التلاميذ الحاصلين على ٤٠ درجة فأكثر = ..... تلميذ .

# امتحانات بعض الإدارات التعليمية بالمحافظات لعام ٢٠١٩ - ٢٠٢٠

(١) محافظة القاهرة - إدارة شرق مدينة نصر

## السؤال الأول

اقرأ الزاوية الصحيحة مما بين القوسين :

- ١)  $\frac{\pi}{3}$  = ..... %
  - ٢) العدد المدمج من رقم ٧ ٦ ٣ ٦ ٦ ٦ ٩ ٥ هو
  - ٣) حجم المكعب الذي طول حرفه ٥ سم = ..... سم<sup>٣</sup>
  - ٤) إذا كان  $\frac{4}{8} = \frac{12}{x}$  ، فإن  $x =$  .....
  - ٥) تستهلك سيارة ٩٠ لترًا من البنزين لقطع مسافة ٢٥٠ كم ، فإن معدل استهلاك السيارة للبنزين = ..... لتر / كم
  - ٦) في الشكل المقابل :
- 
- ١)  $100^\circ = (\text{.....})$  ب
  - ٢)  $35^\circ = (\text{.....})$  د
  - ٣) إذا كان ارتفاع سور فيلا في تصميم هندسي هو ٦ سم ، وارتفاعه في الحقيقة ٦ أمتار ، فإن مقياس الرسم = .....
  - ٤) إذا كان حجم متوازي مستطيلات ١٢٠ سم<sup>٣</sup> ومساحة قاعدته ٤٠ سم<sup>٢</sup> ، فإن ارتفاعه = ..... سم
  - ٥) إذا كان  $a : b = 3 : 5$  ، فإن  $a : c =$  ..... حيث  $c =$  .....
  - ٦) النسبة بين قيراط ٩ و ١٨ سهمًا هي .....
  - ٧) في إحدى المدارس النسبة بين عدد البنات إلى عدد البنين ٤ : ٣ ، وكان عدد البنين ٤٠٠ تلميذ ، فإن عدد البنات = ..... تلميذة
  - ٨) مربع طول ضلعه ٤ سم ، ومستطيل بعده ٦ سم ٣ سم ، فإن النسبة بين محيط المربع ومحيط المستطيل هي .....
  - ٩) الجدول التالي يبين درجات ٤٠ تلميذًا في أحد الاختبارات ، فإن عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٣٠ درجة = ..... تلميذًا

الدرجة	- ١٠	- ٢٠	٣٠ - ٤٠
عدد التلاميذ	١٠	١٣	١٧





أكمل ما يلي :

### السؤال الثاني

- ١٤) إذا كانت ٦٦٥٦٣ س أعدادًا متناسبة، فإن س = .....
- ١٥) إذا كان مقياس الرسم  $> 1$ ، فإنه يدل على .....
- ١٦) البيانات : العمر ، الطول ، الوزن ، الأكل المفضل هي بيانات كمية ما عدا .....
- ١٧) الزاويتان المتتاليتان مجموع قياسهما  $180^\circ$  في كل من ..... و .....
- ١٨) النسبة بين محيط الدائرة وطول قطرها = ..... :
- ١٩) ٢٥٠ جرامًا :  $\frac{1}{4}$  كيلوجرام = ..... :
- ٢٠) علبة من الخشب على شكل مكعب حجمها الخارجى ١٠٠٠ سم<sup>٣</sup>، وسعتها ٧٢٩ سم<sup>٣</sup>، فإن حجم الخشب = ..... سم<sup>٣</sup>.
- ٢١) إذا كان حازم يذاكر ٢١ ساعة أسبوعيًا، فإن معدل ما يذاكره فى اليوم الواحد = ..... ساعات .
- ٢٢) م<sup>٢</sup> = ..... لتر .

أجب عما يلي :

### السؤال الثالث

- ٢٣) مثلث ا ب ح إذا كانت النسبة بين أطوال أضلاعه ا ب ٦ ، ب ح ٦ ، ح ا ٥ ، هي ٥ : ٦ : ٦، وكان محيطه ٣٩ سم، فاحسب أطوال أضلاعه .
- ٢٤) اشترى تاجر سيارة بمبلغ ٢٠٠٠٠ جنيه، ثم باعها بمبلغ ٢٥٠٠٠ جنيه، أوجد النسبة المئوية لمكسبه .
- ٢٥) مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم، يُراد صهره وتحويله إلى سبائك على شكل متوازي مستطيلات أبعاده هي ٢ سم ٤ سم ٦ سم ٣ سم، احسب عدد السبائك .
- ٢٦) الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات :

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .





١٧ إذا تراوحت القيم في توزيع تكرارى بين ( ٦٠ ٦٢٠ ) ، فإن المدى =

١٨ إذا كان مقياس الرسم  $< ١$  ، فإنه يدل على

١٩ النسبة بين طول ضلع المثلث المتساوى الأضلاع ومحيطه =

٢٠ إذا كان  $١ : ٢ = ٣ : ٦$  ، فإن  $١ : ٣ =$  : =

٢١ في متوازى الأضلاع مجموع قياس الزاويتين المتتاليتين =

٢٢ ١٦ قيراطاً : فدان = : =

### السؤال الثالث : اجب عما يلى :

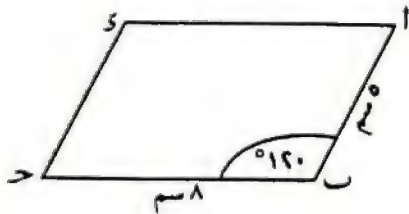
٢٣ اشترك ثلاثة أشخاص فى تجارة ، فدفع الأول ١٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثانى ٢٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثالث

٢٤ ٢٠٠٠٠ جنيه ، وفى نهاية العام بلغ صافى الربح ٥٥٢٠ جنيهًا ، أوجد نصيب كل منهم من هذا الربح .

٢٥ إذا كان ثمن شراء مجموعة من الأجهزة الكهربائية ٧٢٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢ % ،

أوجد ثمن البيع .

٢٦ فى الشكل المقابل :



أب ح د متوازى أضلاع فيه :  $١٨ = ٥ = ٦$  سم

و ( ب ) =  $١٢٠^\circ$  ، أوجد :

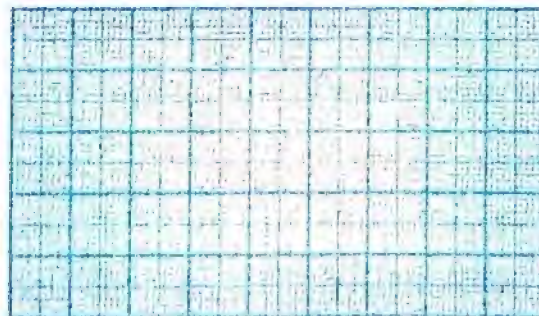
١ و ( د ) .

٢ محيط متوازى الأضلاع .

٢٧ الجدول التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات :

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	٤٠ - ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .





٣ محافظة القليوبية - إدارة طوخ التعليمية

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ إذا كانت الأعداد ٦٦٦ ٦٦٦ ٦٦٦ متناسبة ، فإن من .....  
(٢٧، ٩، ٦٠، ٢)
- ٢ ١، ٣ = ..... %  
(٣٣، ٣٠، ٣، ٢٠)
- ٣ القطران متعامدان وغير متساويين في الطول في ..... (المربع ، المستطيل ، المعين ، شبه المنحرف)  
(١٤، ٣٠، ٢٤، ١١)
- ٤ إذا كانت درجات ٤ تلاميذ هي ٧٦، ٦٥، ٦٥، ٨٩، ٥٩ ، فإن المدى = .....  
(١٤، ٣٠، ٢٤، ١١)
- ٥ إذا كانت النسبة بين طولي قطعتين من القماش ٩ : ٥ ، وكان طول القطعة الأولى يزيد على الثانية بمقدار ١٢ متراً ، فإن طول القطعة الثانية = ..... متراً .  
(١٤، ١٥، ٢٧، ٤٥)
- ٦ البيانات التالية وصفية عدا .....  
(اللون المفضل ، الطول ، فصيلة الدم ، محل السكن)
- ٧ حشرة طولها في الصورة ١٠ سم ، وطولها الحقيقي ٠،٥ مم ، فإن نسبة التكبير = .....  
(١ : ٢٠٠ ، ٢٠٠ : ١ ، ١ : ٥٠٠ ، ٥٠٠ : ١)
- ٨ متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة يسمى .....  
(مربعاً ، مستطيلاً ، معيناً ، شبه منحرف)
- ٩ ٢٥٨٠٠٠٠ مم<sup>٣</sup> = ..... لتر .  
(٢٥٨، ٢٥٨، ٢٥٨، ٢٥٨٠)
- ١٠ مكعب محيط قاعدته ١٢ سم ، فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup> .  
(٢٧، ٩، ١٧٢٨، ٢٤)
- ١١ ٨ ساعات :  $\frac{٣}{٤}$  يوم = .....  
(١٠ : ١ ، ١ : ١٠ ، ٨ : ٣ ، ٣ : ٨)
- ١٢ فصل به ٥٠ تلميذاً تغيب في أحد الأيام ٣ تلاميذ ، فإن النسبة المئوية للغياب = ..... %  
(١٠، ٩، ٦، ٣)
- ١٣ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = .....  
(١ : ٨ ، ٨ : ١ ، ٤ : ٤ ، ٤ : ١)

السؤال الثاني أكمل ما يلي :

- ١٤ مكواة سعرها ١٢٠ جنيهاً ، وعليها خصم ٢٠ % ، فإن الثمن بعد الخصم = ..... جنيهاً .
- ١٥ إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٢٠ سم مملوء بالعسل يُراد تعبئته في زجاجات صغيرة تتسع الواحدة ٤٠٠ سم<sup>٣</sup> ، فإن عدد الزجاجات الصغيرة = .....
- ١٦ الجدول التالي يبين درجات ٤٠ تلميذاً في أحد الاختبارات ، فإن عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ٣٠ درجة = .....

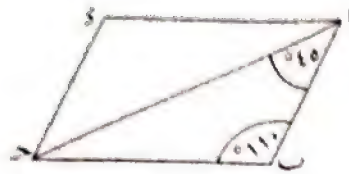
الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠
عدد التلاميذ	١٠	١٣	٧	١٠



١٧) متوازي مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ١٠ سم ، وارتفاعه ٧ سم ، فإن حجم متوازي المستطيلات = ..... سم<sup>٣</sup> .

١٨) إذا كان  $\frac{7+5}{26} = \frac{1}{4}$  ، فإن س = .....

١٩) في الشكل المقابل :



أ ب د متوازي أضلاع فيه : و ( ب د ) = ١١٠° ،

و ( ب ا د ) = ٤٥° ، فإن و ( د ا ب ) = .....

٢٠) مصنع ينتج ٥٠٠٠ زجاجة في ٨ ساعات ، فإن معدل إنتاج المصنع = ..... زجاجة / ساعة .

٢١) مُصَوِّر جغرافى لعدد من المدن مرسوم بمقياس رسم ١ : ٤٠٠٠٠٠ ، فإذا كانت المسافة الحقيقية بين مدينتين ٢٤ كم ، فإن المسافة فى الرسم = ..... سم .

٢٢) إذا كان ٦٢,٥ % =  $\frac{5}{8}$  ، فإن س = .....

### السؤال الثالث : أجب عما يلى :

٢٣) إنشاء على شكل متوازي مستطيلات أبعاده من الداخل ٢٥ سم ٣٠ سم ٤٢ سم ، وضعت به كمية من السولار ارتفاعها  $\frac{1}{4}$  ارتفاع الإناء ، أوجد حجم السولار بالترات .

٢٤) اشترك شخصان فى تجارة ، فدفع الأول ٥٠٠٠ جنيه ، والثانى ٨٠٠٠ جنيه ، وفى نهاية العام بلغ صافى المكسب ٣٩٠٠ جنيه ، احسب نصيب كل منهما من الأرباح .

٢٥) احسب قيمة بيع بضاعة تم شراؤها بمبلغ ٣٦٠٠٠ جنيه بمكسب ١٢ % ، ثم أوجد قيمة المكسب .

٢٦) الجدول التالى يبين درجات ٥٠ تلميذاً فى مادة الرياضيات :

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	المجموع
عدد التلاميذ	٥	١٥	٢٠	١٠	٥٠

مثّل ذلك باستخدام المنحنى التكرارى .



E محافظة الغربية - إدارة زفتى التعليمية

### السؤال الأول

**اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :**

- (١) ١٨ قيراطًا :  $\frac{1}{4}$  قدان =
- (٢) إذا كان أ : ب = ٤ : ٦ و ب : ح = ٣ : ٥ ، فإن أ : ح =
- (٣) إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة ، فإن الشكل يسمى  
(مربعًا ، شبه منحرف ، معينًا ، مستطيلًا)
- (٤) المدى لمجموعة القيم ٨٦٩٦٥٦٩٦٣ هو
- (٥)  $\frac{9}{2} = \frac{\quad}{\quad} \%$
- (٦) يذاكر حازم ٤٢ ساعة أسبوعيًا ، فإن معدل ما يذاكره في اليوم الواحد = ساعات .
- (٧) حجم المكعب الذي طول حرفه ٦ سم = سم<sup>٣</sup> .
- (٨) البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا \_\_\_\_\_  
(اللون ، العنوان ، العمرة ، الاسم)
- (٩) ٦٥٠٠ ديسم<sup>٣</sup> = م<sup>٣</sup> .
- (١٠) إذا كان الطول في الرسم ٢ سم ، والطول الحقيقي ٢٠ مترًا ، فإن مقياس الرسم = \_\_\_\_\_  
(١ : ١٠ : ١٠٠ : ١٠٠٠ : ١٠٠٠٠)
- (١١) ارتفاع متوازي المستطيلات الذي حجمه ٦٤ سم<sup>٣</sup> ومساحة قاعدته ١٦ سم<sup>٢</sup> = سم .
- (١٢) ١ - ١٥ % = % \_\_\_\_\_
- (١٣) إذا كانت الأعداد ٦٧٦ س و ٢١٦ متناسبة ، فإن س = \_\_\_\_\_

**السؤال الثاني** أكمل ما يلي :

- ١٤) النسبة بين محيط المربع وطول ضلعه = ..... : .....
- ١٥) حجم متوازي المستطيلات = ..... × ..... × .....
- ١٦) إذا كان  $\frac{1}{3} = \frac{x}{5}$ ، فإن  $x = 5 \times \frac{1}{3}$  = ..... × .....
- ١٧) إذا كان مقياس الرسم  $> 1$ ، فإنه يدل على .....

١٤ مكعب حجمه ٢٧ سم<sup>٣</sup> ، فإن مساحة قاعدته = ..... سم<sup>٢</sup> .

١٥ هو تساوي نسبتين أو أكثر .

١٦ ٢٠٪ من ٦٠٠ جنيه = ..... جنيهها .

١٧  $\frac{1}{4} : \frac{1}{5} = \frac{1}{x} : \frac{1}{6}$  : ٤ :

١٨ الشكل الرباعي الذي فيه القطران متساويان في الطول ومتعامدان يسمى

### السؤال الثالث اجب عما يلي :

١٩ وعاء به ١٢ لترًا من الزيت يُراد تعبئته في زجاجات سعة الزجاجاة الواحدة ٣٠٠ سم<sup>٣</sup> ، احسب عدد الزجاجات اللازمة لذلك .

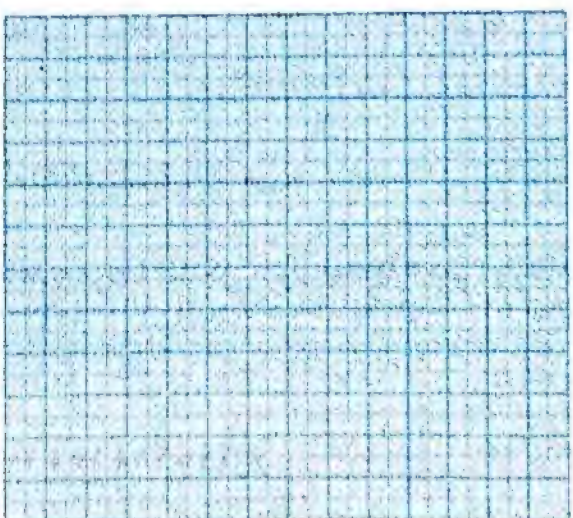
٢٠ اشترت ناهد غسالة ملابس بسعر ٣٦٠٠ جنيه ، وكان عليها خصم ١٠٪ ، احسب السعر الأصلي للغسالة قبل الخصم .

٢١ مدرسة ابتدائية مشتركة عدد تلاميذها ٥٦٠ تلميذًا ، وكان عدد البنات  $\frac{3}{5}$  عدد البنين ، أوجد عدد البنين وعدد البنات .

٢٢ الجدول التالي يبين درجات ٨٠ تلميذًا في امتحان الرياضيات :

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٠	٢٥	٣٥	١٠	٨٠

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .





٥ محافظة البحيرة - إدارة كوم حمادة التعليمية

### السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين !

- ① عدد أحرف المكه = ..... حرفاً ،

- ٢- لفر = مم

- (۳) إذا كان  $\frac{2}{10} = \frac{1}{5}$ ، فإن  $\frac{1}{5} =$

- ٣١١ (٤) ١٥٪ من

- تم تقسيم ١٠٠٠ جنيه بين شخصين ، فكان نصيب الأول ٦٠٠ جنيه ، فإن نسبة التقسيم =

- $(1, \dots, 1, 65: 363: 561, \dots, 7, \dots)$

- ٦ إذا كان  $a : b = 2 : 3$  و  $b : c = 3 : 5$  فإن  $a : c =$  .....  
(١٠ : ٣ : ٩ : ٦ : ٨)

- ٥ القطران متعامدان في كل من

- ( المعين والمستطيل ، المربع والمعين ، المربع والمستطيل ، المربع والمكعب )

- ٨ البيانات التالية كمية ما عدا..... (الطول، الوزن، العمر، الجنسية)

- ٩) مكعب حجمه ٢٧ سم<sup>٣</sup>، فإن مساحة قاعدته = .....

- ١٠) تنتج آلة ٦٠٠ متر من النسيج بانتظام في ساعة ونصف، فإن معدل إنتاج الآلة بالمتر = ..... متر / ساعة.

- (011 6811 6311 6511)

- ② إذا كانت 6 10 6 3 6 2 من أعداداً متناسبة، فإن ..... = (15 6 30 6 60 6 6)

- ١٢) حجم متوازي مستطيلات قاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٥ سم ، وارتفاعه ٤ سم = ..... سم

- (1. 65. 68. 61..)

- المدة لمجموعة القيم ٢٢٦ ٢٨٦ ١٥٦ ١١٦٧ هو ..... (٢٥ ٢٨ ٢٩ ٦١٨)

السؤال الثاني

السؤال الثاني

1. (10) 1000000



التمارين

السؤال الثاني

عدد متواليات الأعداد

يمكن الحصول عليها

عدد المتغيرات = 10

أو كانت أسية من الأساس 10، فعدد الأعداد هو 10

أو هو 10، أي 10

أو هو 10، أي 10

أو كان العدد في الأساس 10، فعدد الأعداد هو 10

أو كان العدد في الأساس 10، فعدد الأعداد هو 10

السؤال الثالث

السؤال الثالث

الشركة تملك المصنع في مشروع تجاري، وتبيع الأول 10000 وحدة، وتبيع الثاني 10000 وحدة،

وتبيع الثالث 10000 وحدة، وتبيع الرابع 10000 وحدة، وتبيع الخامس 10000 وحدة،

وتبيع من المصنع.

رسمت خريطة بيانية رسم 1: 1000000، وكان العدد في الأساس 10، فعدد الأعداد هو 10.

في الشكل البياني:



أو هو 10، أي 10

أو هو 10، أي 10

أو هو 10، أي 10

الجدول التالي يبين درجات 100 لعبة في أحد الشهور في دولة الكويت:

الدرجة	10	20	30	40	50	المجموع
عدد اللاعبين	10	20	30	40	50	100

أوجد المتوسط التكراري لهذا التوزيع.





٦ محافظة الإسكندرية - إدارة وسط التعليمية

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١) حجم : ٤٠٠٠ : جرام =
- ٢) إذا كان  $\frac{4}{5} = \frac{8}{x}$  ، فإن  $x =$  ؟
- ٣)  $\frac{1}{2} = \frac{3}{x}$  ، فإن  $x =$  ؟
- ٤) إذا كان  $a : b = 3 : 4$  ، فإن  $b : a =$  ؟
- ٥) النسبة بين محيط مربع وطول ضلعه =
- ٦) تصرف أسرة مبلغ ٢٥٠ جنيهًا في ٧ أيام على المواصلات ، فإن معدل ما تصرفه في اليوم الواحد =
- ٧) إذا كان الطول الحقيقي ٥ أمتار والطول في الرسم ٥ سم ، فإن مقياس الرسم =
- ٨) بناء على شكل مكعب طول حرفه ٥٠ سم مُلِئَ بالعسل ، فإن سعته = لترًا .
- ٩) القطران متساويان في الطول ومتعامدان في
- ١٠) متوازي أضلاع قياس إحدى زواياه  $100^\circ$  ، فإن الزاوية المقابلة لها =  $^\circ$
- ١١) المدى لمجموعة القيم ٢٠ ، ١٠ ، ٦ ، ٣ هو
- ١٢) لبيانات التالية جميعها وصفيّة ما عدا
- ١٣) إذا تساوت أبعاد متوازي مستطيلات ، فإنه يسمى

السؤال الثاني أكمل ما يلي :

- ١٤)  $0.75 : 0.5 =$  : :
- ١٥) إذا تراوحت القيم في التوزيع التكراري بين ( ١٠٠ ، ٦٣٠ ) ، فإن المدى =
- ١٦) إذا كان مقياس الرسم  $> 1$  ، فإنه يُدَلَّ على



١٧ إذا كان  $\frac{9}{5} = 20\%$ ، فإن س = .....

١٨ مقياس الرسم = .....

١٩ حجم المكعب = ..... × ..... × .....

٢٠ إذا كانت الأعداد التالية متناسبة ٦ ٨ ٦ ٣ ٦ س، فإن س = .....

٢١ الزاويتان المتتاليتان في متوازي الأضلاع مجموع قياسهما = .....

٢٢ حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة × .....

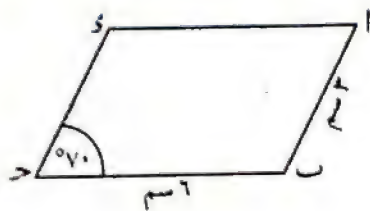
### السؤال الثالث

أجب عما يلي :

٢٣ رسم خالد صورة لأخيه بمقياس رسم ١ : ٣٠، فإذا كان الطول الحقيقي هو ١٥٠ سم فما الطول في الصورة ؟

٢٤ اشترت هبة تليفوناً محمولاً بمبلغ ٦٨٠٠ جنيه، وكان عليه خصم ١٥ %، احسب السعر الأصلي للتليفون المحمول .

٢٥ في الشكل المقابل :



أ ب د و متوازي أضلاع، فيه :

$$أ = ٣ \text{ سم} \quad ب = ٦ \text{ سم} \quad د = ٦ \text{ سم} \quad و = ( \quad )$$

أوجد :

١ و ( ب د ) . محيط الشكل أ ب د

٢٦ الجدول التالي يبين درجات ٥٠ تلميذاً في مادة العلوم :

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	٤٠ - ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	٥	١٠	٢٠	١٥	٥٠

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .



(٧) محافظة مطروح - مديرية التربية والتعليم

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١ النسبة بين ٨ ساعات إلى يومين =

٢  $\frac{1}{4} : \frac{2}{7} =$

٣ المدى لمجموعة القيم ٥٦٩٦٦٦٣٦٧ هو

٤ ٤,٦ لتر = ..... ديسم<sup>٣</sup>

٥ متوازي مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم<sup>٣</sup>، إذا كان طول قاعدته ٨ سم، وعرضه ٥ سم،

فإن ارتفاعه = ..... سم

٦  $\frac{4}{5} = \frac{2}{\dots} \%$

٧ إذا كان  $a : b = 3 : 6$ ،  $b : c = 3 : 5$ ، فإن  $a : c =$  .....

٨  $\frac{513}{614} \square \frac{435}{115}$

٩ وعاء على شكل مكعب طول حرفه ٦ سم فإن سعته = ..... سم<sup>٣</sup>

١٠  $\frac{3}{4} =$  « كسر عشري » .....

١١ طابعة كمبيوتر ألوان تطبع ١٢ ورقة كل أربع دقائق، فإن معدل عمل هذه الطابعة = ..... ورقات / دقيقة

١٢  $20\% \text{ و } 10\% \text{ و } 4\%$

١٣ البيانات التالية هي بيانات كمية ما عدا .....  
(العمر، الطول، الوزن، الأكل المفضل)

١٤ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة، فإن الشكل الناتج يكون .....

(مستطيلًا، مربعًا، معينًا، مكعبًا)

## التمرين الثاني

1. (في أسطر محبوسة) :

أ. قياس الزاوية  $\angle A$  في المثلث  $ABC$  ، حيث  $\angle B = 80^\circ$  و  $\angle C = 100^\circ$  .

ب. مساحة المثلث  $ABC$  ، حيث  $AB = 10$  و  $AC = 12$  و  $\angle A = 60^\circ$  .

ج. طول ضلع  $BC$  في المثلث  $ABC$  ، حيث  $\angle A = 90^\circ$  و  $AB = 3$  و  $AC = 4$  .

د. طول ضلع  $BC$  في المثلث  $ABC$  ، حيث  $\angle A = 90^\circ$  و  $AB = 3$  و  $AC = 4$  .

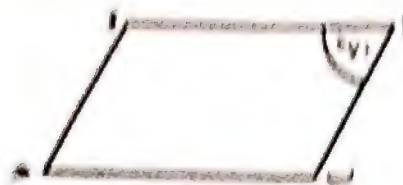
هـ. طول ضلع  $BC$  في المثلث  $ABC$  ، حيث  $\angle A = 90^\circ$  و  $AB = 3$  و  $AC = 4$  .

و. طول ضلع  $BC$  في المثلث  $ABC$  ، حيث  $\angle A = 90^\circ$  و  $AB = 3$  و  $AC = 4$  .

ز. طول ضلع  $BC$  في المثلث  $ABC$  ، حيث  $\angle A = 90^\circ$  و  $AB = 3$  و  $AC = 4$  .

ح. طول ضلع  $BC$  في المثلث  $ABC$  ، حيث  $\angle A = 90^\circ$  و  $AB = 3$  و  $AC = 4$  .

ط. طول ضلع  $BC$  في المثلث  $ABC$  ، حيث  $\angle A = 90^\circ$  و  $AB = 3$  و  $AC = 4$  .



## التمرين الثالث

1. على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ١٥ سم ، ملئ بالعسل الأسود .

احسب نسبة الزئبق بالآترات .

إذا كان ثمن اللتر الواحد من العسل ٨ جنيهات ، احسب ثمن العسل كله .

ب. إذا كانت النسبة بين عدد تلاميذها بالصفوف الأول والثاني والثالث ٩ : ٤ : ٣ ، فإذا كانت النسبة بين عدد

تلاميذ الصف الأول إلى عدد تلاميذ الصف الثاني إلى عدد تلاميذ الصف الثالث كنسبة ٣ : ٤ : ٥ ،

احسب عدد التلاميذ بكل صف .

ج. ناهد تسالة ملابس أوتوماتيكية بمبلغ ٣٦٠٠ جنيه ، وكان عليها خصم ١٠ % ، احسب السعر الأصلي

ساعة قبل الخصم .

د. التالى يبين درجات ١٠٠ تلميذ فى أحد الشهور فى مادة الرياضيات :

الدرجات	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

هـ. المتحلى التكرارى لهذا التوزيع .



## محافظة المنوفية - إدارة ملف التعليمي

٨

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

## السؤال الأول

١)  $٤ م^٢ = \dots \dots \dots$  ديسم<sup>٢</sup>.

(٤٠٠٠٠٠ ٤٠٠٠٠ ٤٠٠٠ ٤٠٠)

٢)  $١٠٥٠$  فدان :  $١٨$  قيراطاً =  $\dots \dots \dots$

(٣ : ٥ : ٥ : ٣ : ١٢٥ : ١٨٠ : ١ : ٢)

٣) البيانات التالية جميعها وصفية ما عدا ..... (مكان الميلاد، اللون المفضل، فصيلة الدم، العمر)

٤) القطران متعامدان وغير متساويين في الطول في ..... (متوازي الأضلاع، المستطيل، المعين، المربع)

٥) مكعب مجموع أطوال أحرفه  $٤٨$  سم، فإن حجمه =  $\dots \dots \dots$  سم<sup>٣</sup>.

(١٤٤ ٦٤ ١٧٢٨ ١٧٢)

٦) إذا قسم مبلغ  $٢٤$  جنيهاً بنسبة  $٥ : ٣$ ، فإن المبلغ الأصغر =  $\dots \dots \dots$  جنيهاً.

(٦٩ ١٥ ٦٤٠ ٣٦)

٧) جرار زراعي يحرق  $١٨$  فداناً في  $٣$  ساعات، فإن الزمن اللازم لحرق  $٤٢$  فداناً =  $\dots \dots \dots$  ساعات.

(٦٤ ٦٥ ٦٦ ٧)

٨) يصرف حسن  $٤٥$  جنيهاً في ثلاثة أيام، فإن معدل ما يصرفه =  $\dots \dots \dots$  جنيهاً / يوم.

(١٥ ٦٩ ١٣٥ ٥)

٩) إذا كانت الأعداد  $٤٦٨٦١٨٦$  متناسبة، فإن  $س = \dots \dots \dots$

(٣٠ ٦٢ ٥٤ ٦)

١٠) إذا كان ثمن البيع  $٤٠٠٠$  جنيه، والمكسب  $١٠٠٠$  جنيه، فإن النسبة المئوية للمكسب =  $\dots \dots \dots$  %.

(٢٥ ٢٠ ٥٠ ٢٣  $\frac{١}{٢}$ )

١١) إذا كان  $ا : ب = ٢ : ٣$ ،  $ب : ح = ٢ : ٣$ ، فإن  $ا : ح = \dots \dots \dots$

(٢ : ٢ : ٢ : ٣ : ٩ : ٤ : ٩ : ٤)

١٢) متوازي مستطيلات حجمه  $٦٤$  سم<sup>٣</sup> ومساحة قاعدته  $١٦$  سم<sup>٢</sup>، فإن ارتفاعه =  $\dots \dots \dots$  سم.

(٦٤ ٦٦ ٨٠ ١٠٢٤)

١٣) المدى لمجموعة القيم  $١٥٦٢٠٦٧١٦٨٥٦٥٥$  هو  $\dots \dots \dots$

(٦٥ ٦٧ ٥١ ١٠٠)

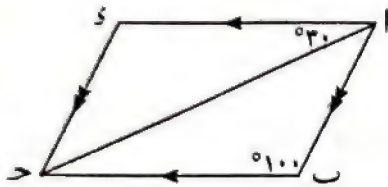


أكمل ما يلي :

### السؤال الثاني

- ١٤)  $١٨ : ٦,٣ =$  : ..... ( في أبسط صورة ) .
- ١٥)  $١٠,٥ - ٥\% =$  : ..... ( في أبسط صورة ) .
- ١٦) إذا كان  $\frac{٣}{٥} = ٤٠\%$  ، فإن س = ..... .
- ١٧) في متوازي المستطيلات كل وجهين يتقاطعان في قطعة مستقيمة تسمى ..... .
- ١٨) النسبة بين محيط المثلث المتساوي الأضلاع وطول ضلعه = ..... : ..... .
- ١٩) إذا كان عدد مجموعات توزيع تكرارى ٥ مجموعات ، والمدى ١٠ ، فإن طول المجموعة = ..... .
- ٢٠) تم التقاط صورة لإحدى الحشرات الدقيقة بنسبة تكبير ١٠٠ : ١ ، وكان طول الحشرة في الصورة ٢ سم ، فإن الطول الحقيقي للحشرة = ..... مم .
- ٢١) حمام سباحة على شكل متوازي مستطيلات أبعاده من الداخل ٤٠ متراً ٣٠,٦ متراً ٢,٦ متر ، فإن سعته = ..... لتر .

### ٢٢) في الشكل المقابل :



- أ ب ح د متوازي أضلاع ، فيه : و (  $\angle$  ب ) =  $١٠٠^\circ$  ،  
و (  $\angle$  د | ح ) =  $٣٠^\circ$  ، فإن : و (  $\angle$  ا ح د ) = ..... .

أجب عما يلي :

### السؤال الثالث

- ٢٣) ترك رجل قطعة أرض مساحتها ١٧ قيراطاً ، وأوصى ببناء دار للأيتام على مساحة ٥ قراريط ، ويوزع الباقي بين ابنه وبنته بنسبة ٢ : ١ ، احسب نصيب كل منهما من قطعة الأرض .
- ٢٤) اشترت ناهد ثلاثة بمبلغ ٣٦٠٠ جنيه ، وكان عليها خصم ١٠% ، احسب الثمن الأصلي للثلاثة .
- ٢٥) إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ١٥ سم ، مُلئَ بالعسل الأسود .  
أ) احسب سعة الإناء باللترات .  
ب) إذا كان ثمن اللتر الواحد من العسل ٨ جنيهات ، احسب ثمن العسل كله .
- ٢٦) الجدول التالي يوضح درجات ٧٠ تلميذاً في مادة الرياضيات :

المجموعات	-١٠	-٢٠	-٣٠	٤٠-٥٠	المجموع
التكرار	٥	١٥	٣٠	٢٠	٧٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذا التوزيع .



## ٩ محافظة الدقهلية - إدارة بلفاس التعليمية

## السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ إذا كان  $\frac{5}{18} = 10\%$  ، فإن س = .....  
 (١)  $\frac{1}{9}$  ، (٢)  $\frac{1}{18}$  ، (٣)  $\frac{1}{36}$  ، (٤)  $\frac{1}{72}$
- ٢ القطران متعامدان ومتساويان في الطول في .....  
 (١) المربع ، (٢) المستطيل ، (٣) المتوازي أضلاع ، (٤) المعين
- ٣ إذا كان  $1 : 5 = 8 : 5$  ، وكان  $1 + 9 = 10$  ، فإن ١ = .....  
 (١) ١٠ ، (٢) ١٥ ، (٣) ٢٠ ، (٤) ٥
- ٤ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم ، فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup> .  
 (١) ١٣٤ ، (٢) ١٤٥ ، (٣) ٢٧ ، (٤) ٣٤٣
- ٥ إذا كانت النسبة ٧ : ١٣ هي نفسها ٥٢ : ٥٦ ، فإن س = .....  
 (١) ١٤ ، (٢) ٢١ ، (٣) ٢٨ ، (٤) ٣٥
- ٦ من البيانات الكمية .....  
 (١) اللون المفضل ، (٢) الأكل المفضل ، (٣) العمر ، (٤) الحالة الاجتماعية
- ٧ إذا كان قُطرًا الشكل الرباعي متساويين في الطول وغير متعامدين كان الشكل .....  
 (١) متوازي أضلاع ، (٢) مستطيل ، (٣) معين ، (٤) مربع
- ٨ ٦٥٠ ديسم<sup>٢</sup> = ..... م<sup>٢</sup> .  
 (١) ٦٥٠٠٠٠٠ ، (٢) ٦٥٠٠ ، (٣) ٦٥ ، (٤) ٦٠٠٠٠٠٠
- ٩ عدد المستطيلات الممكنة في الشكل المقابل = .....  
 (١) ٢ ، (٢) ٣ ، (٣) ٤ ، (٤) ٦
- ١٠  $1\frac{1}{4} : 2\frac{1}{4} = 1\frac{1}{4} : \frac{1}{4}$  ، في أبسط صورة ، .....  
 (١) ٤ : ٥ ، (٢) ٥ : ٩ ، (٣) ٥ : ٤ ، (٤) ٤ : ٥
- ١١  $1 - (\frac{1}{5} + 25\%) = \frac{1}{5}$  ، .....  
 (١)  $\frac{1}{5}$  ، (٢)  $\frac{1}{4}$  ، (٣)  $\frac{1}{3}$  ، (٤)  $\frac{1}{2}$
- ١٢ إذا قُسم مبلغ ١٠٠٠ جنيه بين شهد ويوسف ، وكان نصيب يوسف ٤٠٠ جنيه ، فإن نسبة التقسيم = .....  
 (١) ٤ : ٦ ، (٢) ٤ : ١٦ ، (٣) ٣ : ٩ ، (٤) ١٢ : ٥

## السؤال الثاني أكمل ما يلي :

- ١٣ مقياس الرسم = الطول في الرسم × .....  
 (١) يوجد نوعان أساسيان من البيانات هما ..... ، .....  
 (٢) مكعب طول حرفه ١٠ سم ، فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup> .  
 (٣) متوازي مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم<sup>٣</sup> ومساحة قاعدته ٤٠ سم<sup>٢</sup> ، فيكون ارتفاعه = ..... سم .  
 (٤) ثلث ساعة : ١٥ دقيقة = ..... : .....  
 (٥) جرار زراعي يحرق ١٠ أفدنة في ٤ ساعات يكون معدل عمل الجرار = .....  
 (٦)  $\frac{27}{40} = \frac{27}{40} \%$  .....  
 (٧) إذا كانت س ١٨٦ ٦٦ ٩٦ أعدادًا متناسبة ، فإن س = .....

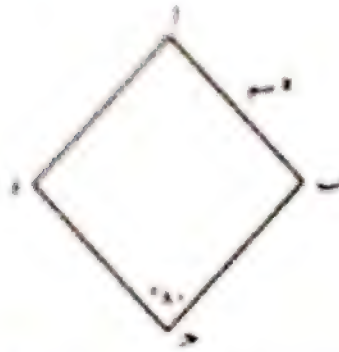


أجب عما يلي :

### المسألة الثالث

اشترى عادل وصلاح وماجد في مشروع تجاري ، قطع عادل ٩٠٠٠٠ جنيه ، و قطع صلاح ١٩٠٠٠ جنيه ، و قطع ماجد ١٤٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام بلغ صافي الربح ١٥٠٠٠ جنيه ، احسب نصيب كل منهم من الربح .  
 وتمرري مستطيلات قاعدته مربعة الشكل محيطها ٤٠ سم وارتفاعه ٧ سم ، احسب حجمها .

رسم في الشكل المقابل :



أب د و معين ، فيه :

و ( د > ) = ٨٠° ، اوجد :

و ( ب > ) .

محيط المعين .

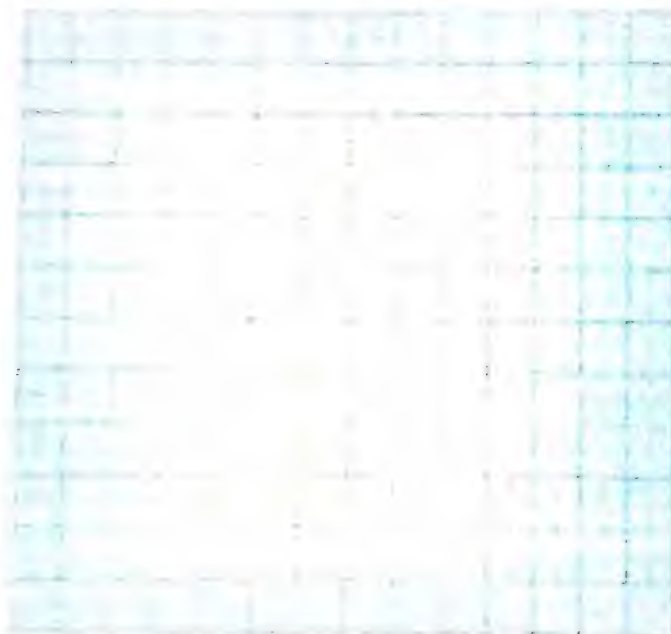
اشترت منى للآلة في موسم التخفيضات بـ ٢٧٠٠ جنيه ، بعد أن منحها البائع ١٠٪ .

اوجد ثمن الآلة قبل التخفيض .

الجدول التالي يبين درجات ٥٠ تلميذاً في مادة الرياضيات :

الدرجات	-١٠	-٢٠	-٣٠	٤٠ - ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	٥	١٥	٢٠	١٠	٥٠

ارسم المنحنى التكراري للجدول السابق .





## محافظة دمياط - إدارة كفر سعد التعليمية

١٠

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

## السؤال الأول

- ١ حجم متوازي المستطيلات = .....  $\times$  الارتفاع . ( الطول، العرض، محيط القاعدة، مساحة القاعدة )
- ٢ ٧٥ سم : ١ متر = ..... « فى أبسط صورة » . ( ٧٥ : ١٠٠ ، ١٠٠ : ٧٥ ، ٣ : ٤ ، ٤ : ٣ )
- ٣ ٦,٥ لتر = ..... ديسم<sup>٣</sup> . ( ٦٥٠ ، ٦٥٠٠ ، ٦٥٠٠٠ ، ٦٥ )
- ٤ ..... % = ٥ : ٤ ( ٦٠ ، ٤٠ ، ٤٤ ، ٥٠ )
- ٥ إذا كانت الأعداد ٤ ٦ ١٢ ١٨ متناسبة، فإن س = ..... ( ٦ ، ١٢ ، ٤٨ ، ٧٢ )
- ٦ المدى لمجموعة القيم ٥ ٦ ٩ ٦ ٣ ٦ ٧ هو ..... ( ٦٤ ، ٦٦ ، ٦٩ ، ١٢ )
- ٧ البيانات التالية كمية ما عدا ..... ( الوزن، الطول، اللون المفضل، العمر )
- ٨ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة، فإن الشكل يكون ..... ( معينًا، مستطيلًا، مثلثًا، شبه منحرف )
- ٩ إذا كان  $٦٣ : ٢ = ٦٣ : ٢ = ٥ : ٣ = ٥ : ٣$ ، فإن  $١ : ٢ =$  ..... ( ١ : ٤ ، ٤ : ١ ، ٣ : ٥ ، ٥ : ٣ )
- ١٠ وُزِعَ مبلغ ٢٠٠ جنيه بين شخصين بنسبة ٢ : ٣، فإن نصيب الأول = ..... جنيهًا . ( ١٢٠ ، ٨٠ ، ٣٠ ، ٢٠ )
- ١١ مكعب طول حرفه ١ ديسم، فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup> . ( ١٠٠٠ ، ٣٠ ، ٣ ، ١ )
- ١٢ فى الشكل المقابل :
- عدد الأجزاء المظللة : عدد أجزاء الشكل كله = ..... : ..... ( ١ : ٦ ، ١ : ٣ ، ٣ : ٤ ، ٣ : ١ )
- ١٣ آلة تروى ١٥ فدانًا فى ١٠ ساعات، فإن معدل عمل الآلة = ..... فدان / ساعة . (  $\frac{٣}{٢}$  ،  $\frac{٢}{٣}$  ،  $\frac{٥}{٦}$  ،  $\frac{٦}{٥}$  )



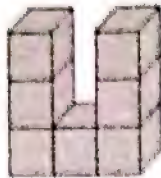
## السؤال الثاني اكمل ما يلي :

١٤) تساوي نسبتيين أو أكثر يسمى .....

١٥) إذا كان قياس إحدى زوايا متوازي الأضلاع  $70^\circ$  ، فإن قياس الزاوية المقابلة لها = .....

١٦) اعتبار وحدة قياس الحجم هي السنتيمتر المكعب ( سم<sup>٣</sup> ) ،

يكون حجم الجسم المقابل = ..... سم<sup>٣</sup> .




١٧)  $34\% + \dots = 100\%$

١٨) فصل به ٤٠ تلميذاً غاب منهم ٨ تلاميذ ، فإن النسبة المئوية للحاضرين = ..... %

١٩)  $1,6 : 6,4$  هي ..... : ..... ( في أبسط صورة )

٢٠) عدد المجموعات = المدى + .....

٢١) إذا كان  $\frac{3}{5} = 0,7$  ، فإن  $\dots = \dots$

٢٢) الشكل التالي في النمط :  هو .....

## السؤال الثالث اجب عما يلي :

٢٣) إذا كانت النسبة بين طولى طريقين ٢ : ٥ ، وكان الفرق بين طوليهما يساوى ٢٧ كم ، أوجد طول كل منهما .

٢٤) مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم ، يُراد صهره وتحويله إلى سبائك على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٣ سم ٦ سم ٤ سم ، احسب عدد السبائك .

٢٥) تم التقاط صورة لحشرة بنسبة تكبير ١٠٠ : ١ ، وكان طول الحشرة في الصورة ٢,٥ سم ، فما الطول الحقيقي للحشرة ؟

٢٦) الجدول التالى يبين درجات ٨٠ طالباً فى امتحان الرياضيات :

المجموعات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠	المجموع
التكرار	٢٥	١٥	٣٠	١٠	٨٠

مثل البيانات بالمنحنى التكرارى .



( ١١ ) محافظة كفر الشيخ - إدارة شرب المياه

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

السؤال الأول

- ( ١ )  $\frac{1}{4} + \frac{3}{4} =$  ( ١ )
- ( ٢ ) مكعب حجمه ٦٤ سم<sup>٣</sup> ، فإن طول حرفه = ..... سم ( ٢ )
- ( ٣ ) الحيوانات القليلة كمية ما عدا ..... ( ٣ )
- ( ٤ ) حجم متوازي المستطيلات الذي أبعاده ٩ ٦ ٥ سم = ..... سم<sup>٣</sup> ( ٤ )
- ( ٥ ) القطران متساويان في الطول ومتعامدان في ..... ( ٥ )
- ( ٦ ) ٣ لترات = ..... سم<sup>٣</sup> ( ٦ )
- ( ٧ ) إذا كانت ٥ ٦ ٩ ٦ ١٥ من أعدادا متناسبة ، فإن من ..... ( ٧ )
- ( ٨ )  $\frac{1}{8} =$  ..... « في صورة عشرية » ( ٨ )
- ( ٩ ) مستطيل طوله ٦ سم ، ومساحته ١٢ سم<sup>٢</sup> ، فإن النسبة بين طوله وعرضه = ..... ( ٩ )
- ( ١٠ )  $\frac{9}{11} =$  ..... % ( ١٠ )
- ( ١١ ) في متوازي الأضلاع مجموع قياس أي زاويتين متقابلتين = ..... ( ١١ )
- ( ١٢ ) المدى لمجموعة القيم ٧ ٦ ٦ ٣ ٦ ٩ هو ..... ( ١٢ )
- ( ١٣ ) إذا كان الطول في الرسم ٣ سم ، والطول الحقيقي ٩ أمتار ، فإن مقياس الرسم = ..... ( ١٣ )
- ( ١٤ )  $( ٣٠ : ١ : ٦١ : ٣٠ )$  ( ١٤ )

السؤال الثاني اكمل ما يلي :

- ( ١٤ ) يوم واحد : ١٨ ساعة = ..... : ..... « في أبسط صورة » ( ١٤ )
- ( ١٥ ) تناسب هو تساوى ..... أو أكثر . ( ١٥ )
- ( ١٦ ) معدل الإنتاج في مصنع ينتج ١٠٠٠ علبة عصير في ٤ ساعات = ..... علبة / ساعة . ( ١٦ )
- ( ١٧ ) إذا كان ٥٩ هو أكبر مفردات مجموعة ما ، وكان المدى ٣٩ ، فإن أصغر مفردات هذه المجموعة = ..... ( ١٧ )



١٤ إذا كان ثمن شراء ثلاثة هو ٢٤٠٠ جنيه، وثمن بيعها ٢٦٤٠ جنيهًا، فإن النسبة المئوية للمكسب = %

١٥ ١,٥ لتر + ٣,٥ ديسم + ٥٠٠ سم = لتر

١٦ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة، فإن الشكل الناتج يكون ١ - ٦٥ = %

١٧ مكعب مساحة قاعدته ٢٥ سم<sup>٢</sup>، فإن حجمه = سم<sup>٣</sup>

### السؤال الثالث : اجب عما يلي :

١٨ مدرسة ابتدائية عدد تلاميذها بالصفوف الأول والثاني والثالث ٢٤٠ تلميذًا، فإذا كانت النسبة بين تلاميذ الصف الأول إلى الثاني إلى الثالث كنسبة ٥ : ٤ : ٣، فأوجد عدد التلاميذ في كل صف .

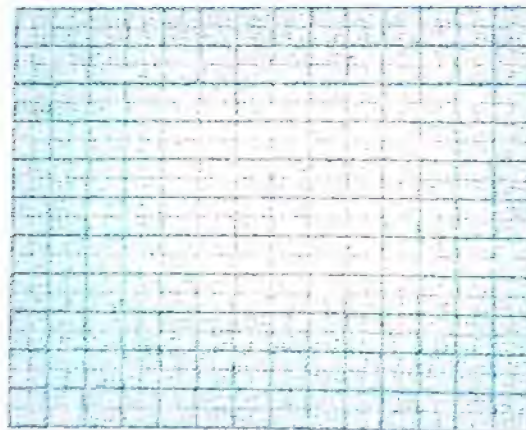
١٩ صندوق من الكرتون أبعاده من الداخل ٥٠ سم ٤٠ سم ٣٠ سم، يُراد تعبئته بعلب من الشاي على شكل متوازي مستطيلات أبعاد العلبة ١٠ سم ٥ سم ٦ سم، احسب أكبر عدد ممكن من علب الشاي يمكن وضعها بالصندوق .

٢٠ رُسمت خريطة بمقياس رسم ١ : ٥٠٠٠٠٠، وكانت المسافة بين مدينتين على هذه الخريطة ١٤ سم، أوجد البعد الحقيقي بين المدينتين بالكيلومترات .

٢١ الجدول التالي يوضح درجات ١٠٠ تلميذ في أحد الشهور في مادة الرياضيات :

الدرجات	-٢٠	-٣٠	-٤٠	-٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٣٥	٢٠	١٠٠

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .





أختر الإجابة الصحيحة لما بين القوسين !

- السؤال الثاني** اكمل ما يلي :

- 

اجب عما يلي :

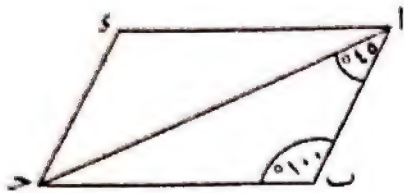
### السؤال الثالث

٢٤ باع صاحب أحد محلات الأجهزة الكهربائية ثلاجة بمبلغ ٣١٨٠ جنيهاً ، فإذا كانت نسبة مكسبه منها ٦ % ، أوجد ثمن الشراء .

٢٥ اشترك اثنان في تجارة ، فدفع الأول ٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني ٨٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية العام بلغ صافي الأرباح ٣٩٠٠ جنيه ، فما نصيب كل منهما من الأرباح ؟

٢٦ مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم ، يُراد صهره وتحويله إلى سبائك على شكل متوازي مستطيلات أبعاده ٣ سم ٤ سم ٦ سم ، أوجد عدد السبائك .

٢٧ في الشكل المقابل :



أ ب د متوازي أضلاع فيه :

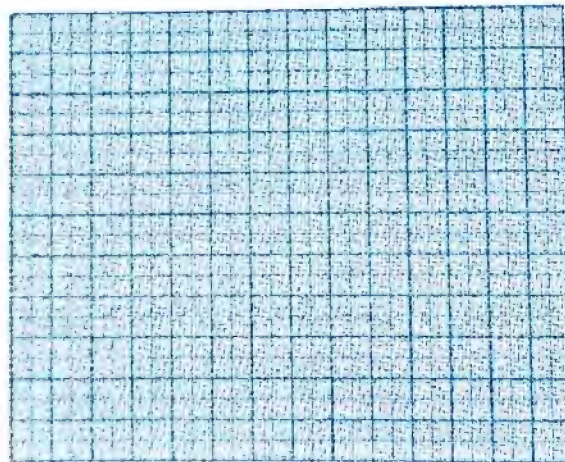
$$\angle BAC = 45^\circ \text{ و } \angle CAD = 100^\circ$$

أوجد : ١ و ( د ) . ٢ و ( د ا ح ) .

٢٨ الجدول التالي يوضح درجات ١٠٠ تلميذ في مادة الرياضيات :

الدرجات	-٢٠	-٣٠	-٤٠	-٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .





(١٣) محاضرة الإسماعيلية - مديرية التربية والتعليم

### السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

$$(500:V_0:16V:5.650:V)$$
$$= 7,2 : 1A \text{ (I)}$$

٢) طابعة كمبيوتر تطبع ٧ ورقة في ٥ دقائق ، فإن معدل أداء الطابعة = ..... ورقة / دقيقة .

(18,306,17630)

( 31694504 )

٣) إذا كانت ١٣٦٧ م س ٥٢٦ أعداداً متناسبة، فإن س = .....

(5176976477076759)

٤) مكعب محيط قاعدته ٣٦ سم، فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>.

٥ إذا كان الطول في الرسم ٢ سم ، والطول الحقيقي ٢٠ متراً ، فإن مقياس الرسم =

$$(1 \dots : 161 \dots : 161 \dots : 161 \dots : 1)$$

٦) إذا كان  $أ : ب = ٣ : ٢$  ،  $ب : ج = ٦ : ٧$  ، فإن  $أ : ج =$  .....  
 (٦ : ٧ : ٤ : ٦ : ٧ : ٤)

٧) اشتری یوسف جهاز كمبيوتر عليه خصم ١٠٪ من ثمنه المعلن وهو ٢٦٠٠ جنيه ،

( २३६. ६ २४७. ६ २३०. ६ २२७. )

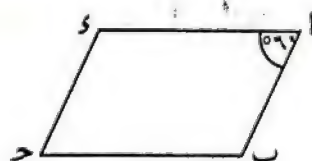
**فإن** ما يدفعه يوسف بعد الخصم = ..... جنيهاً .

(07.....670.60,767,0)

$\cdot^2_m \text{XXXXXXXXXXXX} = ^2_{\text{دیسم}} 0600$  (A)

$$(0:1610:160:565:1)$$
$$\dots = 3 \frac{1}{3} : \frac{5}{3} \textcircled{9}$$
$$(163:1630:161:3)$$

(١٠) ٢٥٠ قرشاً : ٧,٥ جنيه =



(11) في الشكل المقابل :

اب ح و متوازی أضلاع فيه :

(58.618.615.67.)

و. (1) = ٦٠، فإن و. (ب) = ٦٠

١٣ فصل دراسي عدد تلاميذه ٤٠ تلميذاً، إذا كان عدد الناجحين في مادة الرياضيات ٣٥ تلميذاً، فإن النسبة

(9060687,0615,0)

المئوية لعدد الراسبين =  $\frac{\text{عدد الراسبين}}{\text{عدد العينات}} \times 100$  %

$$(1 : \pi \zeta_6 : \pi \zeta_6^3 : 1 : 1)$$

١٣) النسبة بين محيط الدائرة وطول قطرها =  $\frac{2\pi r}{2r} = \pi$

أكمل ما يلي :

### السؤال الثاني

- ١٤ إذا كان مقياس الرسم  $< 1$  ، فإنه يدل على
- ١٥ الأضلاع الأربعة متساوية في الطول في كل من
- ١٦ إذا كان  $\frac{1}{18} = 10\%$  ، فإن س =
- ١٧ متوازي مستطيلات حجمه  $64 \text{ سم}^3$  ، ومساحة قاعدته  $16 \text{ سم}^2$  ، فإن ارتفاعه =
- ١٨ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه =
- ١٩ المدى لمجموعة القيم  $29, 32, 57, 40, 49$  هو
- ٢٠ إذا كان عدد البنين في أحد الفصول ١٥ تلميذاً ، وعدد البنات ٢٠ تلميذة ، فإن النسبة بين
- عدد البنين : عدد البنات = : في أبسط صورة
- ٢١ هو النسبة بين كميتين من نوعين مختلفين .
- ٢٢  $250$  جراماً : نصف كيلوجرام = :

أجب عما يلي :

### السؤال الثالث

- ٢٣ قطعة أرض مثلثة الشكل ، النسبة بين أطوال أضلاعها  $4 : 3 : 2$  ، فإذا كان محيط هذه القطعة  $51$  متراً ، أوجد أطوال أضلاع قطعة الأرض .
- ٢٤ إناء على شكل مكعب طول حرفه الداخلي  $20$  سم ، ملئ بالعسل الأسود .  
أ احسب سعة الإناء من العسل .  
ب إذا كان ثمن المتر الواحد ٨ جنيهات ، احسب ثمن العسل كله .
- ٢٥ أوجد ثمن شراء بضاعة بيعت بمبلغ  $21520$  جنيهاً ، وكانت تبة المكسب  $15\%$
- ٢٦ في يوم التيم تبرع مجموعة من التلاميذ بمبالغ مالية بالجنيه ، موضحة في الجدول التالي :
- | مبلغ التبرع   | ٣ | ٥ | ٧ | ٩ | ١١ | المجموع |
|---------------|---|---|---|---|----|---------|
| عدد المتبرعين | ٢ | ٤ | ٦ | ٥ | ٣  | ٢٠      |
- أ مثل البيانات السابقة بالمنحنى التكراري .
- ب أكمل : عدد التلاميذ الذين تبرعوا بمبلغ ٧ جنيهات فأكثر = تلميذاً .

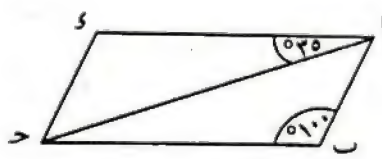




## ١٤ محافظة بورسعيد - مديرية التربية والتعليم

## السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ ٣٠٠ جرام :  $\frac{1}{4}$  كجم = ..... « في أبسط صورة » .
- ٢ البيانات التالية بيانات كمية ، ما عدا .....  
( ١٥٠٠ : ٣٠٠ : ١ : ٥٦٥ : ١٦٥ : ٣ )  
( الطول ، العمر ، الوزن ، الأكل المفضل )  
( ٢٢٦ : ١٦٦ : ٩٠ : ١٨ )
- ٣ إذا كانت  $\frac{4}{5} = \frac{12}{س}$  ، فإن س + ٢ = .....  
( ٢١٦ سم ، ٢٧ سم ، ٢٧ سم ، ٢١٦ سم )  
( ١ : ٤٦٢ : ٢٦٢ : ١٦١ : ١ )
- ٤ مكعب مجموع أطوال أحرفه ٣٦ سم ، فإن حجمه = .....  
( ١ : ٤٦٢ : ٢٦٢ : ١٦١ : ١ )
- ٥ إذا كان أ : ب = ١ : ٢ ، ب : ج = ١ : ٢ ، فإن أ : ج = .....  
( ١ : ٤٦٢ : ٢٦٢ : ١٦١ : ١ )
- ٦ إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا المثلث ١ : ٢ : ٣ ، فإن قياس أصغر زاوية في المثلث = .....  
( ٥٩٠ : ٥٦٠ : ٥٣٠ : ٥٤٥ )
- ٧ متوازي مستطيلات أبعاده ١٠ سم ، ٥ سم ، ٨ سم ، فإن حجمه = .....  
( ٤٠٠ سم<sup>٣</sup> ، ٤٠٠ سم<sup>٢</sup> ، ٤٠٠ سم<sup>١</sup> ، ٤٠٠ سم<sup>٤</sup> )
- ٨ حشرة طولها في الصورة ٤,٥ سم ، وطولها الحقيقي ٠,٣ ملليمتر ، فإن مقياس الرسم = .....  
( ١ : ١٥٦٤,٥ : ٠,٣٦١٥٠ : ١٦١ : ١٥٠ )
- ٩ إذا كانت درجات ٦ تلاميذ في أحد الاختبارات هي : ٤٩ : ٣٣ : ٥٧ : ٤٠ : ٣٦ : ٤٩ ، فإن المدى للدرجات = .....  
( ٢٩ : ٤٤ : ٢٨ : ٦٨ : ٨٦ )
- ١٠ في الشكل المقابل :  
أ ب ح د متوازي أضلاع ، فيه :  
قياس (  $\angle ا ح د$  ) = .....  

- ١١ مجموعة من الأجهزة تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢ % ، فإن ثمن البيع = ..... جنيهاً .  
( ٧٢٠١٢ : ٦٣٣٦٠ : ٦٤٢٨٥ : ٨٠٦٤٠ )
- ١٢ إذا كان حجم متوازي مستطيلات ٦٤ سم<sup>٣</sup> ، ومساحة قاعدته ١٦ سم<sup>٢</sup> ، فإن ارتفاعه = ..... سم .  
( ٤٠٦٠ : ٢٥٦٤ : ١٠٢٤ )  
(  $\frac{5}{8} : \frac{3}{5} : \frac{4}{8} : \frac{1}{5}$  )
- ١٣ ..... = ٦٤,٥ %



أكمل ما يلي :

### السؤال الثالث

- ١٨ مربع طول ضلعه ٣ سم ، فإن النسبة بين محيط المربع وطول ضلعه = ..... :
- ١٩ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة ، فإن الشكل الناتج يكون ..... .
- ٢٠ ٢٣٥ مليلترًا = ..... سم<sup>٣</sup> .
- ٢١ إذا كان طول قناة السويس على خريطة ١٥ سم ، وكان مقياس الرسم للخريطة ١ : ١١٠٠٠٠٠ ، فإن الطول الحقيقي بالكيلومتر = ..... .
- ٢٢ إذا كان عدد تلاميذ الصف السادس في إحدى المدارس ٢٤٠ تلميذًا ، نجح منهم ١٩٢ تلميذًا ، فإن النسبة المئوية للراشدين = ..... .
- ٢٣ صُبَّت ١٠ لترات من الماء في إناء على شكل متوازي مستطيلات ، قاعدته مربعة طول ضلعها من الداخل ٢٥ سم ، فإن ارتفاع الماء في الإناء = ..... سم .
- ٢٤ مصنع ينتج ٧٢٠٠ زجاجة مياه غازية في ٨ ساعات ، فإن معدل الإنتاج = ..... زجاجة / ساعة .
- ٢٥ ١,٧٥ قيراط : ١٦ سهمًا = ..... .
- ٢٦ (٢٢) طول المجموعة = ..... .

أجب عما يلي :

### السؤال الثالث

- ٢٧ إذا كانت النسبة بين بعدى مستطيل ٣ : ٤ ، وكان محيطه ١٤٠ سم ، فأوجد مساحته .
- ٢٨ جرار زراعى يحرق ٢٨ فدانًا في ٤ ساعات ، أوجد الزمن اللازم لحرق ٤٢ فدانًا .
- ٢٩ إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٣٠ سم ، مُلئ بـ زيت طعام .
- ٣٠ احسب سعته من زيت الطعام .
- ٣١ إذا كان ثمن اللتر من زيت الطعام ٩,٥ جنيه ، احسب ثمن الزيت كله .
- ٣٢ الجدول التالى يبين عدد الساعات التى يقضيها ٤٠ تلميذًا فى استذكار دروسهم يوميًا :

عدد الساعات	١ -	٢ -	٣ -	٤ -	٥ - ٦	المجموع
عدد التلاميذ	٦	٣	٨	١٢	١١	٤٠

مثل هذه البيانات باستخدام المنحنى التكرارى .



## ١٥ محافظة السويس - إدارة شمال التعليمية

## السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ ..... = ١٢,٥ %
- ٢ النسبة بين طول ضلع مثلث متساوي الأضلاع ومحيطه =
- ٣ ..... =  $\frac{1}{4} : \frac{3}{4}$
- ٤ في متوازي الأضلاع مجموع قياس أى زاويتين متتاليتين =
- ٥ المدى لمجموعة القيم ٥٦٩٦٦٦٣٦٧ هو
- ٦ ٣٠٠ مم = ..... سم
- ٧ إذا كان  $\frac{1}{4} = \frac{1}{3}$  فإن س =
- ٨ متوازي المستطيلات الذى أبعاده هى ١٢ سم ١٠ سم ٨ سم ، يكون حجمه = ..... سم<sup>٣</sup>
- ٩ البيانات المقابلة وصفية ما عدا
- ١٠ إذا كان الطول الحقيقى ٦ أمتار ، والطول فى الرسم ٦ سم ، فإن مقياس الرسم =
- ١١ الأعداد ١٢٦٦٦٤٦٣٦٢٦٢٦٢٦ هى عوامل للعدد
- ١٢ كعب من الجبن طول حرفه ١٥ سم ، يُراد تقسيمه إلى مكعبات صغيرة طول حرفها ٣ سم ، فإن عدد المكعبات الصغيرة الناتجة = ..... مكعبًا
- ١٣ حاسب آلى سعره ٢٠٠٠ جنيه ، وعليه خصم بنسبة ١٥ % ، فإن الثمن بعد الخصم = ..... جنيه

## السؤال الثانى

أكمل ما يلى :

١٤ التناسب هو

١٥ إذا كان أ : ب = ٣ : ٤ ، ب : ج = ٤ : ٥ ، فإن أ : ج =

١٦ الجدول المقابل يبين درجات ٤٠ تلميذًا فى أحد

الاختبارات ، فإن عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من

٣٠ درجة = ..... تلميذًا

الدرجة	١٠ -	٢٠ -	٣٠ -
عدد التلاميذ	١٠	١٣	١٧

الرياضيات - الصف السادس الابتدائى - الفصل الدراسى الأول

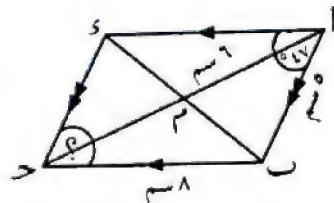
٢٦٢

CamScanner حة ضوياً بـ

- ١٧ إذا كان حجم متوازي مستطيلات ٦٤ سم<sup>٣</sup>، ومساحة قاعدته ١٦ سم<sup>٢</sup>، فإن ارتفاعه = ..... سم .
- ١٨ طابعة كمبيوتر ألوان تطبع ١٢ ورقة كل ٤ ساعات، فإن معدل عمل هذه الطابعة = ..... ورقات / ساعة .
- ١٩ القطران متساويان في الطول في كل من ..... و.....
- ٢٠ النسبة بين المبلغين ١٢٥ قرشاً و ٥ جنيهات = ..... :
- ٢١ رسم أحمد صورة لأخيه بمقياس رسم ١ : ٤٠، فإذا كان الطول الحقيقي لأخيه هو ١٦٠ سم، فإن طوله في الصورة = ..... سم .
- ٢٢ علبة من الخشب على شكل مكعب حجمها الخارجى ١٠٠٠ سم<sup>٣</sup>، وسعتها ٧٢٩ سم<sup>٣</sup>، فإن حجم الخشب = ..... سم<sup>٣</sup> .

### السؤال الثالث : اجب عما يلي :

- ٢٣ قطعتان من السلك النسبة بين طوليهما ٥ : ٩، فإذا كان مجموع طوليهما هو ١٢٦ مترًا، احسب طول كل قطعة منهما .
- ٢٤ اشترك ثلاثة أشخاص في مشروع، فدفع الأول ١٥٠٠٠ جنيه، ودفع الثاني ٢٥٠٠٠ جنيه، ودفع الثالث ٢٠٠٠٠ جنيه، وفى نهاية العام بلغ صافى الربح ٥٥٢٠ جنيهًا، احسب نصيب كل منهم من الأرباح .
- ٢٥ الشكل المقابل يوضح :



- متوازي أضلاع فيه : و (  $\angle 1 = 47^\circ$  )  
 $AB = 6$  سم ،  $BC = 8$  سم ،  $CD = 6$  سم ،  $DA = 8$  سم ،  
 احسب بدون استخدام أدوات القياس كلاً من :

١ و (  $\angle 2$  ) .  
 ب محيط المثلث ا ب ح .

- ٢٦ الجدول التالى يبين درجات الحرارة المتوقعة لـ ٣٠ مدينة فى أحد أيام فصل الصيف :

درجة الحرارة	-٢٤	-٢٨	-٣٢	-٣٦	-٤٠	-٤٤	المجموع
عدد المدن	٣	٤	٧	٩	٥	٢	٣٠

ارسم المنحنى التكرارى للجدول السابق .



**ᐱᕈᑦ ᐅᓂᐃᕐ ᐅᓂᐃᕐ ᐅᓂᐃᕐ**

(5:16 L:16 A:16 Y:11)

(1036561)

( العمر ، اللون المفضل ، الوزن ، الطول )

(0:16A:V6V:Λ6Y:1)

(المعين ، المستطيل ، متوازي الاضلاع ، المربع)

(1...6 1.6 16 100)

( < 6 > 6 = 6 غير ذلك )

٨ إذا كان الطول الحقيقي ٦ أمتار والطول في الرسم ٦ سم ، فإن مقياس الرسم =

$$(1:0:0:16 \quad 1:0:0:16 \quad 1:0:16 \quad 1:1)$$
$$(\wedge \dots \vee \wedge \dots \vee \wedge \vee \wedge)$$

(506 5.6 106 1.0)

(16 546 76 3)

$$(0:76\ 5:36\ 0:56\ 7:0)$$

(2460.6 146 50)

(۹) مکمل طول حرفہ ۲۰ سم ، فِان سعتہ = لترات .

① مركز المجموعة ( ٢٠ - ٣٠ ) هو

② إذا كانت ١٢ م ٦ ٨ ٦ كميات متناسبة ، فإن س =

(۱۲) النسبة بين  $\frac{1}{x} : \frac{3}{y} = \frac{3}{4}$

$$\% \text{ salveces en el día} = \frac{14}{0.1} \text{ (14\%)}$$

**اکمل ما پلس :**

۱۴) فی ای تناسب : حاصل ضرب الطرفين = حاصل ضرب

10) 6,06 لتر = 6060 سم<sup>3</sup>.

١٦ فصل دراسي به ٤٥ تلميذاً، فإذا كانت النسبة بين عدد البنين : عدد البنات هي ٣ : ٢،

فإن عدد البنين = ١٠٠٠٠ - ١٠٠٠ = ٩٠٠٠ تلميذا .

٢٧ يذاكر أحمد ٩١ ساعة أسبوعيًا ، فإن معدل ما يذاكره في اليوم الواحد = ..... ساعات .

٢٨ إذا تساوت أبعاد متوازي المستطيلات ، فإنه يسمى .....

٢٩ النسبة بين ٣٠٠ جرام :  $\frac{1}{4}$  كيلوجرام = ..... :

في أبسط صورة ،

٣٠ المدى للقيم ٩٦٦٦١٣٦٧ هو .....

٣١ النسبة بين عددين = العدد الأول :

٣٢ في الشكل المقابل :



أ ب د متوازي أضلاع ، فيه :  $\angle A = 70^\circ$

فإن  $\angle C = (\quad)^\circ$

السؤال الثالث : اجب عما يلي :

٣٣ اشترى تاجر بضاعة بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه ، فإذا كان مكسبه ١٠ % ، أوجد ثمن البيع .

٣٤ اشترك ثلاثة أشخاص في تجارة ، فدفع الأول ٣٥٠٠٠ جنيه ، ودفع الثاني ٢٥٠٠٠ جنيه ، ودفع

الثالث ٢٠٠٠٠ جنيه ، وفي نهاية المشروع كان صافي الربح ١٦٠٠٠ جنيه ، فما نصيب كل منهم ؟

٣٥ صندوق على شكل متوازي مستطيلات أبعاده من الداخل ٤٠ سم ٢٥ سم ٢٠ سم ، فإذا ملئ تمامًا

بقطع من الحلوى على شكل مكعب طول حرفه ٥ سم ، أوجد عدد القطع .

٣٦ في حفل خيرى للاحتفال بيوم اليتيم تبرعت مجموعة من فاعلى الخير بالمبالغ التالية :

المبلغ بالجنيه	-٥٠	-٦٠	-٧٠	-٨٠	-٩٠
عدد المتبرعين	٤	٧	١٠	٨	٦

مثل هذه البيانات باستخدام المنحنى التكرارى .



١٧ محافظة بنى سويف - توجيه الرياضيات

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ إذا كانت الأعداد ٤، ٦، ١٢، ١٦ من متسلسلة، فإن قيمة  $x$  =  
(١٢، ١٦، ١٨، ٢٠)
- ٢ النسبة بين طول ضلع المثلث المتساوي الأضلاع ومحيطه =  
(١ : ٣، ١ : ٤، ١ : ٥، ١ : ٦)
- ٣ البيانات التالية كمية ما عدا  
(اللون المفضل، الوزن، العمر، الطول)
- ٤ متوازي مستطيلات حجمه ٦٤ سم<sup>٣</sup>، ومساحة قاعدته ١٦ سم<sup>٢</sup>، فإن ارتفاعه = سم  
(٦، ٨، ١٠، ١٢)
- ٥ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة، فإن الشكل الناتج يكون  
(مستطيل، مربع، معين، شبه منحرف)
- ٦ ٥ كجم : ٣٠٠٠ جم =  
(٣ : ١٠٥، ٤ : ٥٠٥، ٥ : ٣٠٥، ٦ : ٤٠٥)
- ٧ حجم المكعب الذى طول حرفه ٥ سم = سم<sup>٣</sup>.  
(٢٥، ١٢٥، ١٥٠، ٢٥٠)
- ٨  $\frac{1}{4}$  = % .....  
(٤٥، ٣٠، ٢٥، ١٠)
- ٩ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة =  
(٦٠، ٩٠، ١٢٠، ١٥٠)
- ١٠ ٦٠ % من ٦٠٠ جنيه = ..... جنيهًا.  
(٦٠، ٦٠٠، ٦٠٠٠، ٦٠٠٠٠)
- ١١ ٦ م<sup>٢</sup> = ..... لتر.  
(٦، ٦٠، ٦٠٠، ٦٠٠٠)
- ١٢ إذا كان الطول فى الرسم ٣ سم، والطول الحقيقى ٩ أمتار، فإن مقياس الرسم =  
(١ : ٣٠٠، ١ : ٣٠، ١ : ٣، ١ : ٣٠٠٠)
- ١٣ مركز المجموعة التى بدايتها ٤ ونهايتها ١٠ هو  
(٧، ٨، ٩، ١٠)

السؤال الثانى

أكمل ما يلى :

- ١٤ التسلسل هو تساوى ..... أو أكثر.
- ١٥ المدى لمجموعة القيم ٨، ٢، ٥، ٩، ٧ هو .....
- ١٦ إذا كان مقياس الرسم  $< ١$ ، فإنه يدل على .....







## ١٨ محافظة المليا - إدارة مغاغة التعليمية

## السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١ إذا كانت  $\frac{9}{4} = \frac{15}{س}$  ، فإن س = .....  
 ٢ متوازي المستطيلات الذى أبعاده ٢ سم ٣ سم ٥ سم ، يكون حجمه ..... سم<sup>٣</sup>.  
 ٣ ..... =  $\frac{2}{3} : \frac{1}{3} = 3$   
 ٤ طابعة كمبيوتر تطبع ١٢ ورقة كل ٤ دقائق ، يكون معدل عمل هذه الطابعة = ..... ورقات / دقيقة.  
 ٥ المدى لمجموعة القيم ٢٠ ٦ ٣٥ ٦ ٢٥ ٥٠ هو .....  
 ٦  $\frac{4}{5} = \frac{4}{5} \cdot \frac{...}{...}$  %  
 ٧ ٣٥ % = ..... ( فى أبسط صورة )  
 ٨ البيانات التالية كمية ما عدا .....  
 ٩ النسبة بين المبلغين ٢٥٠ قرشاً :  $\frac{1}{6}$  جنيه = .....  
 ١٠ إذا كان الطول فى الرسم ٢ سم ، والطول الحقيقى ٢٠ متراً ، فإن مقياس الرسم = .....  
 ١١ مجموع قياس أى زاويتين متتاليتين فى متوازي الأضلاع = .....  
 ١٢ ٥٦٠٠٠ سم<sup>٢</sup> = ..... ديسم<sup>٢</sup>  
 ١٣ إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة ، فإن الشكل الناتج يكون .....  
 ( مستطيلاً ، مربعاً ، معيناً ، مكعباً )

## السؤال الثانى اكمل ما يلى :

- ١٤ إذا كان حازم يشرب ٢١ كوباً من العصير فى الأسبوع ، فإن معدل ما يشربه فى اليوم الواحد هو .....  
 ١٥ ١٢٠ ديسم<sup>٢</sup> = ..... سم<sup>٢</sup>.  
 ١٦ هو تساوى نسبتين أو أكثر .



٢١ إذا كان حجم متوازي مستطيلات ٦٤ سم<sup>٣</sup>، ومساحة قاعدته ١٦ سم<sup>٢</sup>، فإن ارتفاعه = ..... سم .  
هو الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة لمجموعة من المفردات .

٢٢ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = .....

٢٣ مكعب طول حرفه ٣ سم ، فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup> .

٢٤ النسبة بين العددين  $\frac{1}{2}$  :  $\frac{1}{3}$  = ..... : .....

٢٥ إذا كانت س ١٨٦ ٦٦ ٩٦ كميات متناسبة ، فإن س = .....

أجب عما يلي :

### السؤال الثالث

٢٦ احسب ثمن بيع مجموعة من الأجهزة الكهربائية تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠٠ جنيه، وكانت نسبة المكسب ١٢ % .

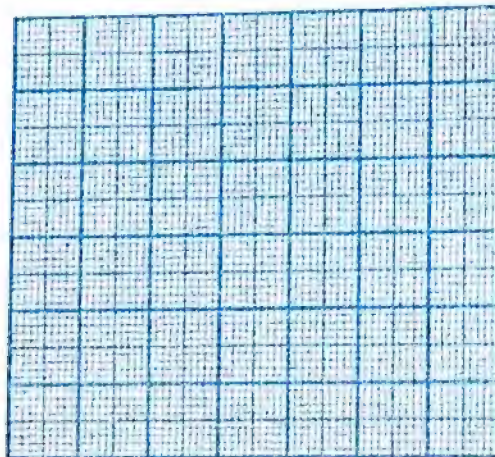
٢٧ مريض يتناول يوميًا ملعقة دواء سعتها ٣ مليلترات صباحًا ومساءً ، بعد كم يوم يكون قد تناول ٢٤٠ سم<sup>٣</sup> ؟

٢٨ مثلث النسبة بين أطوال أضلاعه هي ٢ : ٣ : ٤ ، فإذا كان محيطه ٥٤ سم ، فاحسب أطوال أضلاعه .

٢٩ الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في امتحان الرياضيات :

المجموعات	- ١٠	- ٢٠	- ٣٠	- ٤٠	- ٥٠	المجموع
التكرار	١٥	٢٥	٣٠	٢٠	١٠	١٠٠

ارسم المنحنى التكراري لهذه البيانات .







$$= \frac{1}{2} \times 4 = 2 \text{ (أ)}$$

موازي الأضلاع كل زاويتين متقابلتين

موازي الأضلاع في المثلث

### التمرين الثالث

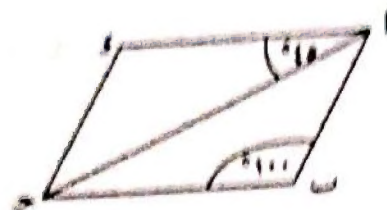
ناتج النسبة بين أطوال أضلاعها هي ٩ : ٢ : ٤ ، فإذا كان محيطه ٥٤ سم ، فاحسب أطوال أضلاعه .

في الشكل المقابل :

أ ب ح د موازي الأضلاع فيه :

$$\text{و (ب د) = } 100^\circ \text{ و (أ ح) = } 50^\circ$$

$$\text{أ ب ح د و (أ د) و (ب ح) و (أ ح) و (ب د)}$$



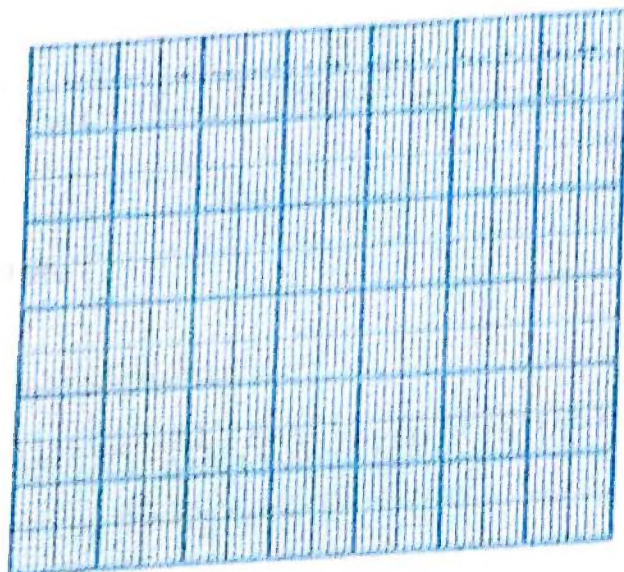
محسب من المعين طول حرفه ١٥ سم ، يراد تقسيمه إلى مكعبات صغيرة طول حرفها ٣ سم ، احسب عدد المكعبات الصغيرة .

احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة ثم شراؤها بمبلغ ٧٤٠٠٠ جنيه ، وكانت نسبة المكسب ١٢ % .

الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في مادة الرياضيات :

الدرجات	- ١٠	- ٢٠	- ٣٠	٤٠ - ٥٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٣٠	٤٠	١٥	١٠٠

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .





## ٣٠ محافظة سوهاج - إدارة سوهاج التعليمية

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

## السؤال الأول

- ١ النسبة بين ٢٥٠ قرشًا :  $\frac{1}{6}$  جنيه = .....  
 ٢ المدى لمجموعة القيم ٥٦٩٦٦٣٦٧ هو .....  
 ٣  $\frac{3}{4}$  = ..... %  
 ٤ ٢,٥ لتر = .....  
 ٥ طباعة تطبع ٢٠ ورقة في ٤ دقائق ، فإن معدل عمل هذه الطباعة = ..... ورقات / دقيقة .  
 ٦ البيانات التالية وصفية ما عدا .....  
 ٧ قيمة س لكى تكون الأعداد التالية متناسبة : ٦ : ٣٦٨٦ س هى .....  
 ٨ فى متوازى الأضلاع مجموع أى زاويتين متتاليتين = ..... °  
 ٩ رسم عمر صورة لأخيه أحمد بمقياس رسم ١ : ٤٠ ، فإذا كان الطول الحقيقى لأحمد هو ١٦٠ سم ، فإن طوله فى الصورة هو ..... سم .  
 ١٠ العدد التالى فى النمط ٦٢٧٦٩٦٣ .....  
 ١١ ١٢ % من ٣٠٠ = .....  
 ١٢ متوازى مستطيلات أبعاده هى ٦٢ ٦٣ ٤ من السنتيمترات ، فإن حجمه = ..... سم<sup>٣</sup> .  
 ١٣ إذا كانت النسبة بين عدد البنات وعدد البنين  $\frac{2}{3}$  ، وكان عدد البنات يساوى ٢١٠ بنات ، فإن عدد البنين = .....  
 ١٤ ..... تلميذاً .

أكمل ما يلى :

## السؤال الثانى

- ١٤ تنقسم البيانات الإحصائية إلى بيانات كمية وبيانات .....  
 ١٥ إذا كان الطول فى الرسم يساوى ٥ سم ، والطول الحقيقى يساوى ١٥ مترًا ، فإن مقياس الرسم = ..... : .....  
 ١٦ النسبة بين طول ضلع مثلث متساوى الأضلاع ومحيطه = ..... :





١٧ متوازي مستطيلات حجمه ٢٧ سم<sup>٣</sup> ومساحة قاعدته ٩ سم<sup>٢</sup>، فإن ارتفاعه = ..... سم .

١٨ القطران متعامدان وغير متساويين في الطول في .....

١٩ إذا كانت النسبة بين  $a : b = 2 : 5$  و  $b : c = 3 : 5$ ، فإن النسبة بين  $a : c =$  .....

٢٠ مكواة ثمنها ١٢٠ جنيهاً، وعليها خصم بنسبة ٢٠٪، فإن ثمن المكواة بعد الخصم = .....

٢١ النسبة بين فدان و ١٢ قيراطاً = .....

٢٢ في الشكل المقابل :



إذا كان  $a \parallel c$  و  $d$  متوازي أضلاع، فإن :

و  $(\angle a \angle c) =$  .....

السؤال الثالث اجب عما يلي :

٢٣ إذا كانت النسبة بين أعمار أسيل إلى سجي إلى مريم ٤ : ٢ : ٥ وكان الفرق بين عمر أسيل إلى سجي يساوي ٨ سنوات، أوجد عمر كل من أسيل وسجي ومريم .

٢٤ إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٣٠ سم، تم تعبئته بزيت طعام، أوجد سعة الإناء باللترات .

٢٥ تعرض شركة للأجهزة الكهربائية تليفزيوناً بمبلغ ٢١٠٠ جنيه، فإذا كانت نسبة مكسب الشركة ١٢٪، أوجد ثمن شراء الشركة للجهاز .

٢٦ الجدول التالي يبين درجات ٩٠ تلميذاً في امتحان مادة الرياضيات :

الدرجات	-٢٠	-٣٠	-٤٠	٥٠-٦٠	المجموع
عدد التلاميذ	١٥	٢٥	٣٠	٢٠	٩٠

ارسم المنحنى التكراري لهذه البيانات .

